



## SMC48 200/5 A

SMC48 200/5 A, Escala intercambiável para amperímetro maxímetro MC48, painel 48x48

Código: M122ZF.

- > Intervalo de Medida (A): 200/5
- > Equipamento: MC48
- > Módulos: 48x48

## Especificações

### Características mecânicas

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 41 x 39 x 1 (mm) |
| Peso (kg)                         | 0,002            |

### M1S Escala

| CÓDIGO  | MODELO         | Escala  | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|----------------|---------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M10111. | EC48 100mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,1                     | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10112. | EC48 150mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,15                    | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10114. | EC48 250mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,25                    | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10115. | EC48 300mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,3                     | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10116. | EC48 400mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,4                     | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10117. | EC48 500mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,5                     | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10118. | EC48 600mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,6                     | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10121. | EC72 100mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,1                     | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10122. | EC72 150mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,15                    | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10124. | EC72 250mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,25                    | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10125. | EC72 300mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,3                     | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10126. | EC72 400mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,4                     | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10127. | EC72 500mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,5                     | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10128. | EC72 600mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,6                     | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10131. | EC96 100mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,1                     | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10132. | EC96 150mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,15                    | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10134. | EC96 250mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,25                    | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10135. | EC96 300mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,3                     | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10136. | EC96 400mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,4                     | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10137. | EC96 500mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,5                     | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10138. | EC96 600mA     | 90°, P2 | 1,5      | 0,6                     | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10141. | EC144 100mA    | 90°, P2 | 1,5      | 0,1                     | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10142. | EC144 150mA    | 90°, P2 | 1,5      | 0,15                    | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10144. | EC144 250mA    | 90°, P2 | 1,5      | 0,25                    | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10145. | EC144 300mA    | 90°, P2 | 1,5      | 0,3                     | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10146. | EC144 400mA    | 90°, P2 | 1,5      | 0,4                     | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10147. | EC144 500mA    | 90°, P2 | 1,5      | 0,5                     | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10148. | EC144 600mA    | 90°, P2 | 1,5      | 0,6                     | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M14830. | CBC96 .../60mV | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO       | Escala  | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|--------------|---------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M10212. | EC48 5A      | 90°, P2 | 1,5      | 5                       | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10213. | EC48 10A     | 90°, P2 | 1,5      | 10                      | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10214. | EC48 15A     | 90°, P2 | 1,5      | 15                      | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10215. | EC48 20A     | 90°, P2 | 1,5      | 20                      | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10216. | EC48 25A     | 90°, P2 | 1,5      | 25                      | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10217. | EC48 30A     | 90°, P2 | 1,5      | 30                      | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10218. | EC48 40A     | 90°, P2 | 1,5      | 40                      | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10219. | EC48 50A     | 90°, P2 | 1,5      | 50                      | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M1021A. | EC48 60A     | 90°, P2 | 1,5      | 60                      | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10210. | EC48 .../5A  | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A                 | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10222. | EC72 5A      | 90°, P2 | 1,5      | 5                       | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10223. | EC72 10A     | 90°, P2 | 1,5      | 10                      | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10224. | EC72 15A     | 90°, P2 | 1,5      | 15                      | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10225. | EC72 20A     | 90°, P2 | 1,5      | 20                      | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10226. | EC72 25A     | 90°, P2 | 1,5      | 25                      | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10227. | EC72 30A     | 90°, P2 | 1,5      | 30                      | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10228. | EC72 40A     | 90°, P2 | 1,5      | 40                      | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10229. | EC72 50A     | 90°, P2 | 1,5      | 50                      | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M1022A. | EC72 60A     | 90°, P2 | 1,5      | 60                      | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M1022B. | EC72 75A     | 90°, P2 | 1,5      | 75                      | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M1022C. | EC72 100A    | 90°, P2 | 1,5      | 100                     | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10220. | EC72 .../5A  | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A                 | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10232. | EC96 5A      | 90°, P2 | 1,5      | 5                       | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10233. | EC96 10A     | 90°, P2 | 1,5      | 10                      | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10234. | EC96 15A     | 90°, P2 | 1,5      | 15                      | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10235. | EC96 20A     | 90°, P2 | 1,5      | 20                      | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10236. | EC96 25A     | 90°, P2 | 1,5      | 25                      | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10237. | EC96 30A     | 90°, P2 | 1,5      | 30                      | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10238. | EC96 40A     | 90°, P2 | 1,5      | 40                      | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10239. | EC96 50A     | 90°, P2 | 1,5      | 50                      | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M1023A. | EC96 60A     | 90°, P2 | 1,5      | 60                      | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M1023B. | EC96 75A     | 90°, P2 | 1,5      | 75                      | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M1023C. | EC96 100A    | 90°, P2 | 1,5      | 100                     | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10230. | EC96 .../5A  | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A                 | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10242. | EC144 5A     | 90°, P2 | 1,5      | 5                       | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10243. | EC144 10A    | 90°, P2 | 1,5      | 10                      | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10244. | EC144 15A    | 90°, P2 | 1,5      | 15                      | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10245. | EC144 20A    | 90°, P2 | 1,5      | 20                      | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10246. | EC144 25A    | 90°, P2 | 1,5      | 25                      | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10247. | EC144 30A    | 90°, P2 | 1,5      | 30                      | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10248. | EC144 40A    | 90°, P2 | 1,5      | 40                      | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10249. | EC144 50A    | 90°, P2 | 1,5      | 50                      | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M1024A. | EC144 60A    | 90°, P2 | 1,5      | 60                      | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M1024B. | EC144 75A    | 90°, P2 | 1,5      | 75                      | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M1024C. | EC144 100A   | 90°, P2 | 1,5      | 100                     | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10240. | EC144 .../5A | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A                 | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10262. | EMSC45 5A    | 90°, P2 | 1,5      | 5                       |         |             |                 |        |                 |           |
| M10263. | EMSC45 10A   | 90°, P2 | 1,5      | 10                      |         |             |                 |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO          | Escala   | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|-----------------|----------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M10264. | EMSC45 15A      | 90°, P2  | 1,5      | 15                      |         |             |                 |        |                 |           |
| M10265. | EMSC45 20A      | 90°, P2  | 1,5      | 20                      |         |             |                 |        |                 |           |
| M10266. | EMSC45 25A      | 90°, P2  | 1,5      | 25                      |         |             |                 |        |                 |           |
| M10267. | EMSC45 30A      | 90°, P2  | 1,5      | 30                      |         |             |                 |        |                 |           |
| M10268. | EMSC45 40A      | 90°, P2  | 1,5      | 40                      |         |             |                 |        |                 |           |
| M10269. | EMSC45 50A      | 90°, P2  | 1,5      | 50                      |         |             |                 |        |                 |           |
| M1026A. | EMSC45 60A      | 90°, P2  | 1,5      | 60                      |         |             |                 |        |                 |           |
| M10260. | EMSC45 ... /5A  | 90°, P2  | 1,5      | .../5 A                 |         |             |                 |        |                 |           |
| M10161. | EMSC45 100mA    | 90°, P2  | 1,5      | 0,1                     |         |             |                 |        |                 |           |
| M10162. | EMSC45 150mA    | 90°, P2  | 1,5      | 0,15                    |         |             |                 |        |                 |           |
| M10164. | EMSC45 250mA    | 90°, P2  | 1,5      | 0,25                    |         |             |                 |        |                 |           |
| M10165. | EMSC45 300mA    | 90°, P2  | 1,5      | 0,3                     |         |             |                 |        |                 |           |
| M10166. | EMSC45 400mA    | 90°, P2  | 1,5      | 0,4                     |         |             |                 |        |                 |           |
| M10167. | EMSC45 500mA    | 90°, P2  | 1,5      | 0,5                     |         |             |                 |        |                 |           |
| M10168. | EMSC45 600mA    | 90°, P2  | 1,5      | 0,6                     |         |             |                 |        |                 |           |
| M10521. | EC72 FA .../5 A | 90°, P2  | 1,5      | .../5 A                 | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10531. | EC96 FA .../5 A | 90°, P2  | 1,5      | .../5 A                 | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14841. | CBC96 150V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14842. | CBC96 250V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14843. | CBC96 300V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14844. | CBC96 400V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14845. | CBC96 500V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14846. | CBC96 600V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10920. | EZC72 .../5A    | 240°, P2 | 5        | .../5 A                 | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10930. | EZC96 .../5A    | 240°, P2 | 5        | .../5 A                 | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10415. | EC48 250V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10416. | EC48 300V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10417. | EC48 400V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10418. | EC48 500V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10419. | EC48 600V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10410. | EC48 .../110V   | 90°, P1  | 1,5      |                         | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M10425. | EC72 250V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10426. | EC72 300V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10427. | EC72 400V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10428. | EC72 500V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10429. | EC72 600V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10420. | EC72 .../110V   | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10449. | EC144 600V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10435. | EC96 250V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10436. | EC96 300V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10437. | EC96 400V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10438. | EC96 500V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10439. | EC96 600V       | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10430. | EC96 .../110V   | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10445. | EC144 250V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10446. | EC144 300V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10447. | EC144 400V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10448. | EC144 500V      | 90°, P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

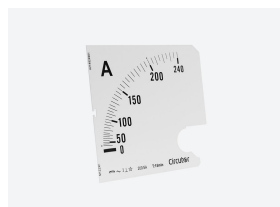
| CÓDIGO                    | MODELO             | Escala   | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | frequência (Hz) | Descrição |
|---------------------------|--------------------|----------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M10440.                   | EC144 .../110V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |        |                 |           |
| M10476.                   | EMSC45 300V        | 90° P1   | 1,5      |                         |         |             |                 |        |                 |           |
| M10478.                   | EMSC45 500V        | 90° P1   | 1,5      |                         |         |             |                 |        |                 |           |
| M10470.                   | EMSC45 .../110V    | 90° P1   | 1,5      |                         |         |             |                 |        |                 |           |
| <b>Trifásicos 3 hilos</b> |                    |          |          |                         |         |             |                 |        |                 |           |
| M10625.                   | EC72 FIII 250V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10626.                   | EC72 FIII 300V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10627.                   | EC72 FIII 400V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10628.                   | EC72 FIII 500V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10629.                   | EC72 FIII 600V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10632.                   | EC96 FIII .../110V | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10635.                   | EC96 FIII 250V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10636.                   | EC96 FIII 300V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10637.                   | EC96 FIII 400V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10638.                   | EC96 FIII 500V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10639.                   | EC96 FIII 600V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| <b>Trifásicos 4 hilos</b> |                    |          |          |                         |         |             |                 |        |                 |           |
| M10725.                   | EC72 F III+N 250V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10726.                   | EC72 F III+N 300V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10727.                   | EC72 F III+N 400V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10728.                   | EC72 F III+N 500V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10729.                   | EC72 F III+N 600V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M10735.                   | EC96 F III+N 250V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10736.                   | EC96 F III+N 300V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10737.                   | EC96 F III+N 400V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10738.                   | EC96 F III+N 500V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M10739.                   | EC96 F III+N 600V  | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| <b>Com secuencímetro</b>  |                    |          |          |                         |         |             |                 |        |                 |           |
| M11038.                   | EC96 FN-S 500V     | 90°, P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M11125.                   | EZC72 250V         | 240°, P1 | 5        |                         | 72x72   | EZC72       |                 |        |                 |           |
| M11128.                   | EZC72 500V         | 240°, P1 | 5        |                         | 72x72   | EZC72       |                 |        |                 |           |
| M11135.                   | EZC96 250V         | 240°, P1 | 5        |                         | 96x96   | EZC96       |                 |        |                 |           |
| M11138.                   | EZC96 500V         | 240°, P1 | 5        |                         | 96x96   | EZC96       |                 |        |                 |           |
| M11412.                   | BC48 5A            | 90°, P1  | 1,5      | 5                       | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11413.                   | BC48 10A           | 90°, P1  | 1,5      | 10                      | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11416.                   | BC48 25A           | 90°, P1  | 1,5      | 25                      | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11419.                   | BC48 50A           | 90°, P1  | 1,5      | 50                      | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11410.                   | BC48 .../60mV      | 90°, P1  | 1,5      | .../60mV                | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11422.                   | BC72 5A            | 90°, P1  | 1,5      | 5                       | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11423.                   | BC72 10A           | 90°, P1  | 1,5      | 10                      | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11426.                   | BC72 25A           | 90°, P1  | 1,5      | 25                      | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11429.                   | BC72 50A           | 90°, P1  | 1,5      | 50                      | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M1142A.                   | BC72 60A           | 90°, P1  | 1,5      | 60                      | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11420.                   | BC72 .../60mV      | 90°, P1  | 1,5      | .../60mV                | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11432.                   | BC96 5A            | 90°, P1  | 1,5      | 5                       | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11433.                   | BC96 10A           | 90°, P1  | 1,5      | 10                      | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11436.                   | BC96 25A           | 90°, P1  | 1,5      | 25                      | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11439.                   | BC96 50A           | 90°, P1  | 1,5      | 50                      | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO          | Escala  | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|-----------------|---------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M1143A. | BC96 60A        | 90°, P1 | 1,5      | 60                      | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11430. | BC96 .../60mV   | 90°, P1 | 1,5      | .../60mV                | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11442. | BC144 5A        | 90°, P1 | 1,5      | 5                       | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M11443. | BC144 10A       | 90°, P1 | 1,5      | 10                      | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M11446. | BC144 25A       | 90°, P1 | 1,5      | 25                      | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M11449. | BC144 50A       | 90°, P1 | 1,5      | 50                      | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M1144A. | BC144 60A       | 90°, P1 | 1,5      | 60                      | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M11440. | BC144 .../60mV  | 90°, P1 | 1,5      | .../60mV                | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M11462. | BMSC45 5A       | 90°, P1 | 1,5      | 5                       |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M11463. | BMSC45 10A      | 90°, P1 | 1,5      | 10                      |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M11466. | BMSC45 25A      | 90°, P1 | 1,5      | 25                      |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M11460. | BMSC45 .../60mV | 90°, P1 | 1,5      | .../60mV                |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M11711. | BC48 1V         | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11714. | BC48 15V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11716. | BC48 30V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11718. | BC48 60V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11719. | BC48 100V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M1171A. | BC48 150V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M1171B. | BC48 250V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M1171D. | BC48 400V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M1171E. | BC48 500V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M1171F. | BC48 600V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        |                 |        |                 |           |
| M11721. | BC72 1V         | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11724. | BC72 15V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11726. | BC72 30V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11728. | BC72 60V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11729. | BC72 100V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M1172A. | BC72 150V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M1172B. | BC72 250V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M1172D. | BC72 400V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M1172E. | BC72 500V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M1172F. | BC72 600V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        |                 |        |                 |           |
| M11731. | BC96 1V         | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11734. | BC96 15V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11736. | BC96 30V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11738. | BC96 60V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11739. | BC96 100V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M1173A. | BC96 150V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M1173B. | BC96 250V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M1173D. | BC96 400V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M1173E. | BC96 500V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M1173F. | BC96 600V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        |                 |        |                 |           |
| M11741. | BC144 1V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M11744. | BC144 15V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M11746. | BC144 30V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M11748. | BC144 60V       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M11749. | BC144 100V      | 90°, P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M1174A. | BC144 150V      | 90°, P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO                        | MODELO            | Escala   | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|-------------------------------|-------------------|----------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M1174B.                       | BC144 250V        | 90° , P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M1174D.                       | BC144 400V        | 90° , P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M1174E.                       | BC144 500V        | 90° , P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M1174F.                       | BC144 600V        | 90° , P1 | 1,5      |                         | 144x144 | BC144       |                 |        |                 |           |
| M102Z2.                       | SEC48 5/5 A       |          |          | 5/5                     | 48x48   | EC48        | 5/5 A           |        |                 |           |
| M104Z1.                       | SEC48 1000 /110V  |          |          |                         | 48x48   | EC48        | 1000 /110 V     |        |                 |           |
| <b>Escala intercambiáveis</b> |                   |          |          |                         |         |             |                 |        |                 |           |
| M114Z9.                       | SBC48 50A/60mV    |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 50A/60 mV       |        |                 |           |
| M118Z3.                       | SIP48 0...10V     |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 0...10 V        |        |                 |           |
| M122ZC.                       | SMC48 100/5 A     |          |          | 100/5                   | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102Z3.                       | SEC48 10/5 A      |          |          | 10/5                    | 48x48   | EC48        | 10/5 A          |        |                 |           |
| M102Z4.                       | SEC48 15/5 A      |          |          | 15/5                    | 48x48   | EC48        | 15/5 A          |        |                 |           |
| M104Z2.                       | SEC48 3300 /110V  |          |          |                         | 48x48   | EC48        | 3300 /110 V     |        |                 |           |
| M114ZA.                       | SBC48 60A/60mV    |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 60A/60 mV       |        |                 |           |
| M118Z2.                       | SIP48 0...20mA    |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 0...20 mA       |        |                 |           |
| M122ZF.                       | SMC48 200/5 A     |          |          | 200/5                   | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102Z5.                       | SEC48 20/5 A      |          |          | 20/5                    | 48x48   | EC48        | 20/5 A          |        |                 |           |
| M102Z6.                       | SEC48 25/5 A      |          |          | 25/5                    | 48x48   | EC48        | 25/5 A          |        |                 |           |
| M104Z3.                       | SEC48 6600 /110V  |          |          |                         | 48x48   | EC48        | 6600 /110 V     |        |                 |           |
| M114ZB.                       | SBC48 75A/60mV    |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 75A/60 mV       |        |                 |           |
| M118Z1.                       | SIP48 4...20mA    |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M122ZH.                       | SMC48 300/5 A     |          |          | 300/5                   | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102Z7.                       | SEC48 30/5 A      |          |          | 30/5                    | 48x48   | EC48        | 30/5 A          |        |                 |           |
| M102Z8.                       | SEC48 40/5 A      |          |          | 40/5                    | 48x48   | EC48        | 40/5 A          |        |                 |           |
| M104Z4.                       | SEC48 13200 /110V |          |          |                         | 48x48   | EC48        | 13200 /110 V    |        |                 |           |
| M114ZC.                       | SBC48 100A/60mV   |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 100A/60 mV      |        |                 |           |
| M122ZJ.                       | SMC48 400/5 A     |          |          | 400/5                   | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102Z9.                       | SEC48 50/5 A      |          |          | 50/5                    | 48x48   | EC48        | 50/5 A          |        |                 |           |
| M102ZA.                       | SEC48 60/5 A      |          |          | 60/5                    | 48x48   | EC48        | 60/5 A          |        |                 |           |
| M104Z5.                       | SEC48 15000 /110V |          |          |                         | 48x48   | EC48        | 15000 /110 V    |        |                 |           |
| M114ZE.                       | SBC48 150A/60mV   |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 150A/60 mV      |        |                 |           |
| M122ZK.                       | SMC48 500/5 A     |          |          | 500/5                   | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102ZB.                       | SEC48 75/5 A      |          |          | 75/5                    | 48x48   | EC48        | 75/5 A          |        |                 |           |
| M102ZC.                       | SEC48 100/5 A     |          |          | 100/5                   | 48x48   | EC48        | 100/5 A         |        |                 |           |
| M104Z6.                       | SEC48 20000 /110V |          |          |                         | 48x48   | EC48        | 20000 /110 V    |        |                 |           |
| M114ZF.                       | SBC48 200A/60mV   |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 200A/60 mV      |        |                 |           |
| M122ZL.                       | SMC48 600/5 A     |          |          | 600/5                   | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102ZD.                       | SEC48 125/5 A     |          |          | 125/5                   | 48x48   | EC48        | 125/5 A         |        |                 |           |
| M102ZE.                       | SEC48 150/5 A     |          |          | 150/5                   | 48x48   | EC48        | 150/5 A         |        |                 |           |
| M104Z7.                       | SEC48 22000 /110V |          |          |                         | 48x48   | EC48        | 22000 /110 V    |        |                 |           |
| M114ZG.                       | SBC48 250A/60mV   |          |          |                         | 48x48   | BC48        | 250A/60 mV      |        |                 |           |
| M122ZM.                       | SMC48 750/5 A     |          |          | 750/5                   | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102ZF.                       | SEC48 200/5 A     |          |          | 200/5                   | 48x48   | EC48        | 200/5 A         |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO            | Escala | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|-------------------|--------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M102ZG. | SEC48 250/5 A     |        |          | 250/5                   | 48x48   | EC48        | 250/5 A         |        |                 |           |
| M104Z8. | SEC48 25000 /110V |        |          |                         | 48x48   | EC48        | 25000 /110 V    |        |                 |           |
| M122ZN. | SMC48 800/5 A     |        |          | 800/5                   | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102ZH. | SEC48 300/5 A     |        |          | 300/5                   | 48x48   | EC48        | 300/5 A         |        |                 |           |
| M102ZJ. | SEC48 400/5 A     |        |          | 400/5                   | 48x48   | EC48        | 400/5 A         |        |                 |           |
| M122ZP. | SMC48 1000/5 A    |        |          | 1000/5                  | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102ZK. | SEC48 500/5 A     |        |          | 500/5                   | 48x48   | EC48        | 500/5 A         |        |                 |           |
| M102ZL. | SEC48 600/5 A     |        |          | 600/5                   | 48x48   | EC48        | 600/5 A         |        |                 |           |
| M122ZR. | SMC48 1500/5 A    |        |          | 1500/5                  | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102ZM. | SEC48 750/5 A     |        |          | 750/5                   | 48x48   | EC48        | 750/5 A         |        |                 |           |
| M102ZN. | SEC48 800/5 A     |        |          | 800/5                   | 48x48   | EC48        | 800/5 A         |        |                 |           |
| M122ZS. | SMC48 2000/5 A    |        |          | 2000/5                  | 48x48   | MC48        |                 |        |                 |           |
| M102ZP. | SEC48 1000/5 A    |        |          | 1000/5                  | 48x48   | EC48        | 1000/5 A        |        |                 |           |
| M102ZQ. | SEC48 1200/5 A    |        |          | 1200/5                  | 48x48   | EC48        | 1200/5 A        |        |                 |           |
| M102ZR. | SEC48 1500/5 A    |        |          | 1500/5                  | 48x48   | EC48        | 1500/5 A        |        |                 |           |
| M102ZS. | SEC48 2000/5 A    |        |          | 2000/5                  | 48x48   | EC48        | 2000/5 A        |        |                 |           |
| M102ZT. | SEC48 2500/5 A    |        |          | 2500/5                  | 48x48   | EC48        | 2500/5 A        |        |                 |           |
| M102ZU. | SEC48 3000/5 A    |        |          | 3000/5                  | 48x48   | EC48        | 3000/5 A        |        |                 |           |
| M102ZV. | SEC48 4000/5 A    |        |          | 4000/5                  | 48x48   | EC48        | 4000/5 A        |        |                 |           |
| M102ZW. | SEC48 5000/5 A    |        |          | 5000/5                  | 48x48   | EC48        | 5000/5 A        |        |                 |           |
| M114ZH. | SBC48 300A/60mV   |        |          |                         | 48x48   | BC48        | 300A/60 mV      |        |                 |           |
| M114ZJ. | SBC48 400A/60mV   |        |          |                         | 48x48   | BC48        | 400A/60mV       |        |                 |           |
| M114ZL. | SBC48 600A/60mV   |        |          |                         | 48x48   | BC48        | 600A/60 mV      |        |                 |           |
| M114ZP. | SBC48 1000A/60mV  |        |          |                         | 48x48   | BC48        | 1000A/60 mV     |        |                 |           |
| M114ZR. | SBC48 1500A/60mV  |        |          |                         | 48x48   | BC48        | 1500A/60 mV     |        |                 |           |
| M114ZT. | SBC48 2500A/60mV  |        |          |                         | 48x48   | BC48        | 2500A/60 mV     |        |                 |           |
| M105Y9. | SEC72 FA 50/5 A   |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 50/5 A          |        |                 |           |
| M105YA. | SEC72 FA 60/5 A   |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 60/5 A          |        |                 |           |
| M105YB. | SEC72 FA 75/5 A   |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 75/5 A          |        |                 |           |
| M105YC. | SEC72 FA 100/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 100/5 A         |        |                 |           |
| M105YD. | SEC72 FA 125/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 125/5 A         |        |                 |           |
| M105YE. | SEC72 FA 150/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 150/5 A         |        |                 |           |
| M105YF. | SEC72 FA 200/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 200/5 A         |        |                 |           |
| M105YG. | SEC72 FA 250/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 250/5 A         |        |                 |           |
| M105YH. | SEC72 FA 300/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 300/5 A         |        |                 |           |
| M105YJ. | SEC72 FA 400/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 400/5 A         |        |                 |           |
| M105YK. | SEC72 FA 500/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 500/5 A         |        |                 |           |
| M105YL. | SEC72 FA 600/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 600/5 A         |        |                 |           |
| M105YM. | SEC72 FA 750/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 750/5 A         |        |                 |           |
| M105YN. | SEC72 FA 800/5 A  |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 800/5 A         |        |                 |           |
| M105YP. | SEC72 FA 1000/5 A |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 1000/5 A        |        |                 |           |
| M105YQ. | SEC72 FA 1200/5 A |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 1200/5 A        |        |                 |           |
| M105YR. | SEC72 FA 1500/5 A |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 1500/5 A        |        |                 |           |
| M105YS. | SEC72 FA 2000/5 A |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 2000/5 A        |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO            | Escala | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|-------------------|--------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M105YT. | SEC72 FA 2500/5 A |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 2500/5 A        |        |                 |           |
| M105YU. | SEC72 FA 3000/5 A |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 3000/5 A        |        |                 |           |
| M105YV. | SEC72 FA 4000/5 A |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 4000/5 A        |        |                 |           |
| M105YW. | SEC72 FA 5000/5 A |        |          |                         | 72x72   | EC72 FA     | 5000/5 A        |        |                 |           |
| M118Y3. | SIP72 0...10V     |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 0...10 V        |        |                 |           |
| M118Y2. | SIP72 0...20mA    |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 0...20 mA       |        |                 |           |
| M118Y1. | SIP72 4...20mA    |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M114Y9. | SBC72 50A/60mV    |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 50A/60 mV       |        |                 |           |
| M104Y1. | SEC72 1000 /110V  |        |          |                         | 72x72   | EC72        | 1000 /110 V     |        |                 |           |
| M114YA. | SBC72 60A/60mV    |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 60A/60 mV       |        |                 |           |
| M104Y2. | SEC72 3300 /110V  |        |          |                         | 72x72   | EC72        | 3300 /110 V     |        |                 |           |
| M114YB. | SBC72 75A/60mV    |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 75A/60 mV       |        |                 |           |
| M104Y3. | SEC72 6600 /110V  |        |          |                         | 72x72   | EC72        | 6600 /110 V     |        |                 |           |
| M114YC. | SBC72 100A/60mV   |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 100A/60 mV      |        |                 |           |
| M104Y4. | SEC72 13200 /110V |        |          |                         | 72x72   | EC72        | 13200 /110 V    |        |                 |           |
| M114YE. | SBC72 150A/60mV   |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 150A/60 mV      |        |                 |           |
| M122YC. | SMC72 100/5 A     |        |          | 100/5                   | 72X72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M104Y5. | SEC72 15000 /110V |        |          |                         | 72x72   | EC72        | 15000 /110 V    |        |                 |           |
| M114YF. | SBC72 200A/60mV   |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 200A/60 mV      |        |                 |           |
| M122YF. | SMC72 200/5 A     |        |          | 200/5                   | 72X72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M104Y6. | SEC72 20000 /110V |        |          |                         | 72x72   | EC72        | 20000 /110 V    |        |                 |           |
| M114YG. | SBC72 250A/60mV   |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 250A/60 mV      |        |                 |           |
| M122YH. | SMC72 300/5 A     |        |          | 300/5                   | 72X72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M104Y7. | SEC72 22000 /110V |        |          |                         | 72x72   | EC72        | 22000 /110 V    |        |                 |           |
| M122YJ. | SMC72 400/5 A     |        |          | 400/5                   | 72X72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M102Y2. | SEC72 5/5 A       |        |          | 5/5                     | 72x72   | EC72        | 5/5 A           |        |                 |           |
| M102Y3. | SEC72 10/5 A      |        |          | 10/5                    | 72x72   | EC72        | 10/5 A          |        |                 |           |
| M104Y8. | SEC72 25000 /110V |        |          |                         | 72x72   | EC72        | 25000 /110 V    |        |                 |           |
| M122YK. | SMC72 500/5 A     |        |          | 500/5                   | 72X72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M102Y4. | SEC72 15/5 A      |        |          | 15/5                    | 72x72   | EC72        | 15/5 A          |        |                 |           |
| M102Y5. | SEC72 20/5 A      |        |          | 20/5                    | 72x72   | EC72        | 20/5 A          |        |                 |           |
| M122YL. | SMC72 600/5 A     |        |          | 600/5                   | 72X72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M102Y6. | SEC72 25/5 A      |        |          | 25/5                    | 72x72   | EC72        | 25/5 A          |        |                 |           |
| M102Y7. | SEC72 30/5 A      |        |          | 30/5                    | 72x72   | EC72        | 30/5 A          |        |                 |           |
| M122YM. | SMC72 750/5 A     |        |          | 750/5                   | 72X72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M102Y8. | SEC72 40/5 A      |        |          | 40/5                    | 72x72   | EC72        | 40/5 A          |        |                 |           |
| M102Y9. | SEC72 50/5 A      |        |          | 50/5                    | 72x72   | EC72        | 50/5 A          |        |                 |           |
| M122YN. | SMC72 800/5 A     |        |          | 800/5                   | 72X72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M102YA. | SEC72 60/5 A      |        |          | 60/5                    | 72x72   | EC72        | 60/5 A          |        |                 |           |
| M102YB. | SEC72 75/5 A      |        |          | 75/5                    | 72x72   | EC72        | 75/5 A          |        |                 |           |
| M122YP. | SMC72 1000/5 A    |        |          | 1000/5                  | 72X72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M102YC. | SEC72 100/5 A     |        |          | 100/5                   | 72x72   | EC72        | 100/5 A         |        |                 |           |





## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

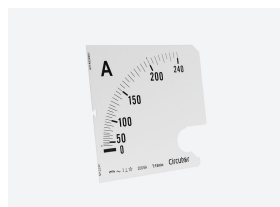
| CÓDIGO  | MODELO            | Escala | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | frequência (Hz) | Descrição |
|---------|-------------------|--------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M102YD. | SEC72 125/5 A     |        |          | 125/5                   | 72x72   | EC72        | 125/5 A         |        |                 |           |
| M122YR. | SMC72 1500/5 A    |        |          | 1500/5                  | 72x72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M102YE. | SEC72 150/5 A     |        |          | 150/5                   | 72x72   | EC72        | 150/5 A         |        |                 |           |
| M102YF. | SEC72 200/5 A     |        |          | 200/5                   | 72x72   | EC72        | 200/5 A         |        |                 |           |
| M122YS. | SMC72 2000/5 A    |        |          | 2000/5                  | 72x72   | MC72        |                 |        |                 |           |
| M102YG. | SEC72 250/5 A     |        |          | 250/5                   | 72x72   | EC72        | 250/5 A         |        |                 |           |
| M102YH. | SEC72 300/5 A     |        |          | 300/5                   | 72x72   | EC72        | 300/5 A         |        |                 |           |
| M102YJ. | SEC72 400/5 A     |        |          | 400/5                   | 72x72   | EC72        | 400/5 A         |        |                 |           |
| M102YK. | SEC72 500/5 A     |        |          | 500/5                   | 72x72   | EC72        | 500/5 A         |        |                 |           |
| M102YL. | SEC72 600/5 A     |        |          | 600/5                   | 72x72   | EC72        | 600/5 A         |        |                 |           |
| M102YM. | SEC72 750/5 A     |        |          | 750/5                   | 72x72   | EC72        | 750/5 A         |        |                 |           |
| M102YN. | SEC72 800/5 A     |        |          | 800/5                   | 72x72   | EC72        | 800/5 A         |        |                 |           |
| M102YP. | SEC72 1000/5 A    |        |          | 1000/5                  | 72x72   | EC72        | 1000/5 A        |        |                 |           |
| M102YQ. | SEC72 1200/5 A    |        |          | 1200/5                  | 72x72   | EC72        | 1200/5 A        |        |                 |           |
| M102YR. | SEC72 1500/5 A    |        |          | 1500/5                  | 72x72   | EC72        | 1500/5 A        |        |                 |           |
| M102YS. | SEC72 2000/5 A    |        |          | 2000/5                  | 72x72   | EC72        | 2000/5 A        |        |                 |           |
| M102YT. | SEC72 2500/5 A    |        |          | 2500/5                  | 72x72   | EC72        | 2500/5 A        |        |                 |           |
| M102YU. | SEC72 3000/5 A    |        |          | 3000/5                  | 72x72   | EC72        | 3000/5 A        |        |                 |           |
| M102YV. | SEC72 4000/5 A    |        |          | 4000/5                  | 72x72   | EC72        | 4000/5 A        |        |                 |           |
| M102YW. | SEC72 5000/5 A    |        |          | 5000/5                  | 72x72   | EC72        | 5000/5 A        |        |                 |           |
| M114YH. | SBC72 300A/60mV   |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 300A/60 mV      |        |                 |           |
| M114YJ. | SBC72 400A/60mV   |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 400A/60mV       |        |                 |           |
| M114YL. | SBC72 600A/60mV   |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 600A/60 mV      |        |                 |           |
| M114YP. | SBC72 1000A/60mV  |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 1000A/60 mV     |        |                 |           |
| M114YR. | SBC72 1500A/60mV  |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 1500A/60 mV     |        |                 |           |
| M114YT. | SBC72 2500A/60mV  |        |          |                         | 72x72   | BC72        | 2500A/60 mV     |        |                 |           |
| M105X9. | SEC96 FA 50/5 A   |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 50/5 A          |        |                 |           |
| M105XA. | SEC96 FA 60/5 A   |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 60/5 A          |        |                 |           |
| M105XB. | SEC96 FA 75/5 A   |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 75/5 A          |        |                 |           |
| M105XC. | SEC96 FA 100/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 100/5 A         |        |                 |           |
| M105XD. | SEC96 FA 125/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 125/5 A         |        |                 |           |
| M105XE. | SEC96 FA 150/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 150/5 A         |        |                 |           |
| M105XF. | SEC96 FA 200/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 200/5 A         |        |                 |           |
| M105XG. | SEC96 FA 250/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 250/5 A         |        |                 |           |
| M105XH. | SEC96 FA 300/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 300/5 A         |        |                 |           |
| M105XJ. | SEC96 FA 400/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 400/5 A         |        |                 |           |
| M105XK. | SEC96 FA 500/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 500/5 A         |        |                 |           |
| M105XL. | SEC96 FA 600/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 600/5 A         |        |                 |           |
| M105XM. | SEC96 FA 750/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 750/5 A         |        |                 |           |
| M105XN. | SEC96 FA 800/5 A  |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 800/5 A         |        |                 |           |
| M105XP. | SEC96 FA 1000/5 A |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 1000/5 A        |        |                 |           |
| M105XQ. | SEC96 FA 1200/5 A |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 1200/5 A        |        |                 |           |
| M105XR. | SEC96 FA 1500/5 A |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 1500/5 A        |        |                 |           |
| M105XS. | SEC96 FA 2000/5 A |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 2000/5 A        |        |                 |           |
| M105XT. | SEC96 FA 2500/5 A |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 2500/5 A        |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

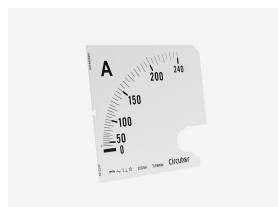
| CÓDIGO  | MODELO            | Escala | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|-------------------|--------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M105XU. | SEC96 FA 3000/5 A |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 3000/5 A        |        |                 |           |
| M105XV. | SEC96 FA 4000/5 A |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 4000/5 A        |        |                 |           |
| M105XW. | SEC96 FA 5000/5 A |        |          |                         | 96x96   | EC96 FA     | 5000/5 A        |        |                 |           |
| M118X3. | SIP96 0...10V     |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 0...10 V        |        |                 |           |
| M118X2. | SIP96 0...20mA    |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 0...20 mA       |        |                 |           |
| M118X1. | SIP96 4...20mA    |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M114X9. | SBC96 50A/60mV    |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 50A/60 mV       |        |                 |           |
| M114XA. | SBC96 60A/60mV    |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 60A/60 mV       |        |                 |           |
| M104X1. | SEC96 1000 /110V  |        |          |                         | 96x96   | EC96        | 1000 /110 V     |        |                 |           |
| M114XB. | SBC96 75A/60mV    |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 75A/60 mV       |        |                 |           |
| M104X2. | SEC96 3300 /110V  |        |          |                         | 96x96   | EC96        | 3300 /110 V     |        |                 |           |
| M114XC. | SBC96 100A/60mV   |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 100A/60 mV      |        |                 |           |
| M104X3. | SEC96 6600 /110V  |        |          |                         | 96x96   | EC96        | 6600 /110 V     |        |                 |           |
| M114XE. | SBC96 150A/60mV   |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 150A/60 mV      |        |                 |           |
| M104X4. | SEC96 13200 /110V |        |          |                         | 96x96   | EC96        | 13200 /110 V    |        |                 |           |
| M114XF. | SBC96 200A/60mV   |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 200A/60 mV      |        |                 |           |
| M104X5. | SEC96 15000 /110V |        |          |                         | 96x96   | EC96        | 15000 /110 V    |        |                 |           |
| M114XG. | SBC96 250A/60mV   |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 250A/60 mV      |        |                 |           |
| M104X6. | SEC96 20000 /110V |        |          |                         | 96x96   | EC96        | 20000 /110 V    |        |                 |           |
| M104X7. | SEC96 22000 /110V |        |          |                         | 96x96   | EC96        | 22000 /110 V    |        |                 |           |
| M122XC. | SMC96 100/5 A     |        |          | 100/5                   | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M104X8. | SEC96 25000 /110V |        |          |                         | 96x96   | EC96        | 25000 /110 V    |        |                 |           |
| M122XF. | SMC96 200/5 A     |        |          | 200/5                   | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M122XH. | SMC96 300/5 A     |        |          | 300/5                   | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M122XJ. | SMC96 400/5 A     |        |          | 400/5                   | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M122XK. | SMC96 500/5 A     |        |          | 500/5                   | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M122XL. | SMC96 600/5 A     |        |          | 600/5                   | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M122XM. | SMC96 750/5 A     |        |          | 750/5                   | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M102X2. | SEC96 5/5 A       |        |          | 5/5                     | 96x96   | EC96        | 5/5 A           |        |                 |           |
| M122XN. | SMC96 800/5 A     |        |          | 800/5                   | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M102X3. | SEC96 10/5 A      |        |          | 10/5                    | 96x96   | EC96        | 10/5 A          |        |                 |           |
| M102X4. | SEC96 15/5 A      |        |          | 15/5                    | 96x96   | EC96        | 15/5 A          |        |                 |           |
| M122XP. | SMC96 1000/5 A    |        |          | 1000/5                  | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M102X5. | SEC96 20/5 A      |        |          | 20/5                    | 96x96   | EC96        | 20/5 A          |        |                 |           |
| M102X6. | SEC96 25/5 A      |        |          | 25/5                    | 96x96   | EC96        | 25/5 A          |        |                 |           |
| M122XR. | SMC96 1500/5 A    |        |          | 1500/5                  | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M102X7. | SEC96 30/5 A      |        |          | 30/5                    | 96x96   | EC96        | 30/5 A          |        |                 |           |
| M102X8. | SEC96 40/5 A      |        |          | 40/5                    | 96x96   | EC96        | 40/5 A          |        |                 |           |
| M122XS. | SMC96 2000/5 A    |        |          | 2000/5                  | 96x96   | MC96        |                 |        |                 |           |
| M102X9. | SEC96 50/5 A      |        |          | 50/5                    | 96x96   | EC96        | 50/5 A          |        |                 |           |
| M102XA. | SEC96 60/5 A      |        |          | 60/5                    | 96x96   | EC96        | 60/5 A          |        |                 |           |
| M102XB. | SEC96 75/5 A      |        |          | 75/5                    | 96x96   | EC96        | 75/5 A          |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO              | Escala | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|---------------------|--------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M102XC. | SEC96 100/5 A       |        |          | 100/5                   | 96x96   | EC96        | 100/5 A         |        |                 |           |
| M102XD. | SEC96 125/5 A       |        |          | 125/5                   | 96x96   | EC96        | 125/5 A         |        |                 |           |
| M102XE. | SEC96 150/5 A       |        |          | 150/5                   | 96x96   | EC96        | 150/5 A         |        |                 |           |
| M102XF. | SEC96 200/5 A       |        |          | 200/5                   | 96x96   | EC96        | 200/5 A         |        |                 |           |
| M102XG. | SEC96 250/5 A       |        |          | 250/5                   | 96x96   | EC96        | 250/5 A         |        |                 |           |
| M102XH. | SEC96 300/5 A       |        |          | 300/5                   | 96x96   | EC96        | 300/5 A         |        |                 |           |
| M102XJ. | SEC96 400/5 A       |        |          | 400/5                   | 96x96   | EC96        | 400/5 A         |        |                 |           |
| M102XK. | SEC96 500/5 A       |        |          | 500/5                   | 96x96   | EC96        | 500/5 A         |        |                 |           |
| M102XL. | SEC96 600/5 A       |        |          | 600/5                   | 96x96   | EC96        | 600/5 A         |        |                 |           |
| M102XM. | SEC96 750/5 A       |        |          | 750/5                   | 96x96   | EC96        | 750/5 A         |        |                 |           |
| M102XN. | SEC96 800/5 A       |        |          | 800/5                   | 96x96   | EC96        | 800/5 A         |        |                 |           |
| M102XP. | SEC96 1000/5 A      |        |          | 1000/5                  | 96x96   | EC96        | 1000/5 A        |        |                 |           |
| M102XQ. | SEC96 1200/5 A      |        |          | 1200/5                  | 96x96   | EC96        | 1200/5 A        |        |                 |           |
| M114XH. | SBC96 300A/60mV     |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 300A/60 mV      |        |                 |           |
| M102XR. | SEC96 1500/5 A      |        |          | 1500/5                  | 96x96   | EC96        | 1500/5 A        |        |                 |           |
| M102XS. | SEC96 2000/5 A      |        |          | 2000/5                  | 96x96   | EC96        | 2000/5 A        |        |                 |           |
| M114XJ. | SBC96 400A/60mV     |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 400A/60mV       |        |                 |           |
| M102XT. | SEC96 2500/5 A      |        |          | 2500/5                  | 96x96   | EC96        | 2500/5 A        |        |                 |           |
| M102XU. | SEC96 3000/5 A      |        |          | 3000/5                  | 96x96   | EC96        | 3000/5 A        |        |                 |           |
| M114XL. | SBC96 600A/60mV     |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 600A/60 mV      |        |                 |           |
| M102XV. | SEC96 4000/5 A      |        |          | 4000/5                  | 96x96   | EC96        | 4000/5 A        |        |                 |           |
| M102XW. | SEC96 5000/5 A      |        |          | 5000/5                  | 96x96   | EC96        | 5000/5 A        |        |                 |           |
| M114XP. | SBC96 1000A/60mV    |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 1000A/60 mV     |        |                 |           |
| M114XR. | SBC96 1500A/60mV    |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 1500A/60 mV     |        |                 |           |
| M114XT. | SBC96 2500A/60mV    |        |          |                         | 96x96   | BC96        | 2500A/60 mV     |        |                 |           |
| M118U3. | SIPMSC45 0...10V    |        |          |                         |         | BMSC45      | 0...10 V        |        |                 |           |
| M118U2. | SIPMSC45 0...20mA   |        |          |                         |         | BMSC45      | 0...20 mA       |        |                 |           |
| M118U1. | SIPMSC45 4...20mA   |        |          |                         |         | BMSC45      | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M114U9. | SBMSC45 50A/60mV    |        |          |                         |         | BMSC45      | 50A/60 mV       |        |                 |           |
| M114UA. | SBMSC45 60A/60mV    |        |          |                         |         | BMSC45      | 60A/60 mV       |        |                 |           |
| M114UB. | SBMSC45 75A/60mV    |        |          |                         |         | BMSC45      | 75A/60 mV       |        |                 |           |
| M104U1. | SEMSC45 1000 /110V  |        |          |                         |         | EMSC45      | 1000 /110 V     |        |                 |           |
| M114UC. | SBMSC45 100A/60mV   |        |          |                         |         | BMSC45      | 100A/60 mV      |        |                 |           |
| M104U2. | SEMSC45 3300 /110V  |        |          |                         |         | EMSC45      | 3300 /110 V     |        |                 |           |
| M114UE. | SBMSC45 150A/60mV   |        |          |                         |         | BMSC45      | 150A/60 mV      |        |                 |           |
| M104U3. | SEMSC45 6600 /110V  |        |          |                         |         | EMSC45      | 6600 /110 V     |        |                 |           |
| M114UF. | SBMSC45 200A/60mV   |        |          |                         |         | BMSC45      | 200A/60 mV      |        |                 |           |
| M104U4. | SEMSC45 13200 /110V |        |          |                         |         | EMSC45      | 13200 /110 V    |        |                 |           |
| M114UG. | SBMSC45 250A/60mV   |        |          |                         |         | BMSC45      | 250A/60 mV      |        |                 |           |
| M104U5. | SEMSC45 15000 /110V |        |          |                         |         | EMSC45      | 15000 /110 V    |        |                 |           |
| M104U6. | SEMSC45 20000 /110V |        |          |                         |         | EMSC45      | 20000 /110 V    |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO              | Escala  | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|---------------------|---------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M104U7. | SEMSC45 22000 /110V |         |          |                         |         | EMSC45      | 22000 /110 V    |        |                 |           |
| M104U8. | SEMSC45 25000 /110V |         |          |                         |         | EMSC45      | 25000 /110 V    |        |                 |           |
| M102U9. | SEMSC45 50/5 A      |         |          | 50/5                    |         | EMSC45      | 50/5 A          |        |                 |           |
| M102UA. | SEMSC45 60/5 A      |         |          | 60/5                    |         | EMSC45      | 60/5 A          |        |                 |           |
| M102UB. | SEMSC45 75/5 A      |         |          | 75/5                    |         | EMSC45      | 75/5 A          |        |                 |           |
| M102UC. | SEMSC45 100/5 A     |         |          | 100/5                   |         | EMSC45      | 100/5 A         |        |                 |           |
| M102UD. | SEMSC45 125/5 A     |         |          | 125/5                   |         | EMSC45      | 125/5 A         |        |                 |           |
| M102UE. | SEMSC45 150/5 A     |         |          | 150/5                   |         | EMSC45      | 150/5 A         |        |                 |           |
| M114UH. | SBMSC45 300A/60mV   |         |          |                         |         | BMSC45      | 300A/60 mV      |        |                 |           |
| M102UF. | SEMSC45 200/5 A     |         |          | 200/5                   |         | EMSC45      | 200/5 A         |        |                 |           |
| M102UG. | SEMSC45 250/5 A     |         |          | 250/5                   |         | EMSC45      | 250/5 A         |        |                 |           |
| M114UJ. | SBMSC45 400A/60mV   |         |          |                         |         | BMSC45      | 400A/60mV       |        |                 |           |
| M102UH. | SEMSC45 300/5 A     |         |          | 300/5                   |         | EMSC45      | 300/5 A         |        |                 |           |
| M102UJ. | SEMSC45 400/5 A     |         |          | 400/5                   |         | EMSC45      | 400/5 A         |        |                 |           |
| M114UL. | SBMSC45 600A/60mV   |         |          |                         |         | BMSC45      | 600A/60 mV      |        |                 |           |
| M102UK. | SEMSC45 500/5 A     |         |          | 500/5                   |         | EMSC45      | 500/5 A         |        |                 |           |
| M102UL. | SEMSC45 600/5 A     |         |          | 600/5                   |         | EMSC45      | 600/5 A         |        |                 |           |
| M114UP. | SBMSC45 1000A/60mV  |         |          |                         |         | BMSC45      | 1000A/60 mV     |        |                 |           |
| M102UM. | SEMSC45 750/5 A     |         |          | 750/5                   |         | EMSC45      | 750/5 A         |        |                 |           |
| M102UN. | SEMSC45 800/5 A     |         |          | 800/5                   |         | EMSC45      | 800/5 A         |        |                 |           |
| M114UR. | SBMSC45 1500A/60mV  |         |          |                         |         | BMSC45      | 1500A/60 mV     |        |                 |           |
| M102UP. | SEMSC45 1000/5 A    |         |          | 1000/5                  |         | EMSC45      | 1000/5 A        |        |                 |           |
| M102UQ. | SEMSC45 1200/5 A    |         |          | 1200/5                  |         | EMSC45      | 1200/5 A        |        |                 |           |
| M114UT. | SBMSC45 2500A/60mV  |         |          |                         |         | BMSC45      | 2500A/60 mV     |        |                 |           |
| M102UR. | SEMSC45 1500/5 A    |         |          | 1500/5                  |         | EMSC45      | 1500/5 A        |        |                 |           |
| M102US. | SEMSC45 2000/5 A    |         |          | 2000/5                  |         | EMSC45      | 2000/5 A        |        |                 |           |
| M102UT. | SEMSC45 2500/5 A    |         |          | 2500/5                  |         | EMSC45      | 2500/5 A        |        |                 |           |
| M102UU. | SEMSC45 3000/5 A    |         |          | 3000/5                  |         | EMSC45      | 3000/5 A        |        |                 |           |
| M102UV. | SEMSC45 4000/5 A    |         |          | 4000/5                  |         | EMSC45      | 4000/5 A        |        |                 |           |
| M102UW. | SEMSC45 5000/5 A    |         |          | 5000/5                  |         | EMSC45      | 5000/5 A        |        |                 |           |
| M11764. | BMSC45 15V          | 90°, P1 | 1,5      |                         |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M11765. | BMSC45 30V          | 90°, P1 | 1,5      |                         |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M11766. | BMSC45 60V          | 90°, P1 | 1,5      |                         |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M11767. | BMSC45 100V         | 90°, P1 | 1,5      |                         |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M11768. | BMSC45 150V         | 90°, P1 | 1,5      |                         |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M1176F. | BMSC45 600V         | 90°, P1 | 1,5      |                         |         | BMSC45      |                 |        |                 |           |
| M11813. | BC48 0...10V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        | 0...10 V        |        |                 |           |
| M11812. | BC48 0...20mA       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        | 0...20 mA       |        |                 |           |
| M11811. | BC48 4...20mA       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 48x48   | BC48        | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M11823. | BC72 0...10V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        | 0...10 V        |        |                 |           |
| M11822. | BC72 0...20mA       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        | 0...20 mA       |        |                 |           |
| M11821. | BC72 4...20mA       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 72x72   | BC72        | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M11833. | BC96 0...10V        | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   |             | 0...10 V        |        |                 |           |
| M11832. | BC96 0...20mA       | 90°, P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        | 0...20 mA       |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO              | Escala   | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|---------------------|----------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M11831. | BC96 4...20mA       | 90° , P1 | 1,5      |                         | 96x96   | BC96        | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M11843. | BC144 0...10V       | 90° , P1 | 1,5      |                         | 144x144 |             | 0...10 V        |        |                 |           |
| M11842. | BC144 0...20mA      | 90° , P1 | 1,5      |                         | 144x144 |             | 0...20 mA       |        |                 |           |
| M11841. | BC144 4...20mA      | 90° , P1 | 1,5      |                         | 144x144 |             | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M11863. | BMSC45 0...10V      | 90° , P1 | 1,5      |                         |         |             | 0...10 V        |        |                 |           |
| M11862. | BMSC45 0...20mA     | 90° , P1 | 1,5      |                         |         |             | 0...20 mA       |        |                 |           |
| M11861. | BMSC45 4...20mA     | 90° , P1 | 1,5      |                         |         |             | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M126YC. | SEMC72 100 /5A      |          |          | 100/5                   | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YF. | SEMC72 200 /5A      |          |          | 200/5                   | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YH. | SEMC72 300 /5A      |          |          | 300/5                   | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YJ. | SEMC72 400 /5A      |          |          | 400/5                   | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YK. | SEMC72 500 /5A      |          |          | 500/5                   | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YL. | SEMC72 600 /5A      |          |          | 600/5                   | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YM. | SEMC72 750 /5A      |          |          | 750/5                   | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YN. | SEMC72 800 /5A      |          |          | 800/5                   | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YP. | SEMC72 1000 /5A     |          |          | 1000/5                  | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YR. | SEMC72 1500 /5A     |          |          | 1500/5                  | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126YS. | SEMC72 2000 /5A     |          |          | 2000/5                  | 72x72   | EMC72       |                 |        |                 |           |
| M126XC. | SEMC96 100 /5A      |          |          | 100/5                   | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XF. | SEMC96 200 /5A      |          |          | 200/5                   | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XH. | SEMC96 300 /5A      |          |          | 300/5                   | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XJ. | SEMC96 400 /5A      |          |          | 400/5                   | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XK. | SEMC96 500 /5A      |          |          | 500/5                   | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XL. | SEMC96 600 /5A      |          |          | 600/5                   | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XM. | SEMC96 750 /5A      |          |          | 750/5                   | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XN. | SEMC96 800 /5A      |          |          | 800/5                   | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XP. | SEMC96 1000 /5A     |          |          | 1000/5                  | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XR. | SEMC96 1500 /5A     |          |          | 1500/5                  | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M126XS. | SEMC96 2000 /5A     |          |          | 2000/5                  | 96x96   | EMC96       |                 |        |                 |           |
| M14810. | CEC96 .../5A        | 90° , P2 | 1,5      |                         | 96x96   |             | .../5 A         |        |                 |           |
| M14821. | CEC96 150V          | 90° , P1 | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14822. | CEC96 250V          | 90° , P1 | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14823. | CEC96 300V          | 90° , P1 | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14824. | CEC96 400V          | 90° , P1 | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14825. | CEC96 500V          | 90° , P1 | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14826. | CEC96 600V          | 90° , P1 | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M14820. | CEC96 .../110V      | 90° , P1 | 1,5      |                         | 96x96   |             | .../110 V       |        |                 |           |
| M130J9. | SWM96 50/5A 20kW    |          |          | 50/5                    | 96x96   | WM96        | 20 kW           |        |                 |           |
| M130JC. | SWM96 100/5A 40kW   |          |          | 100/5                   | 96x96   | WM96        | 40 kW           |        |                 |           |
| M130JE. | SWM96 150/5A 60kW   |          |          | 150/5                   | 96x96   | WM96        | 60 kW           |        |                 |           |
| M130JF. | SWM96 200/5A 80kW   |          |          | 200/5                   | 96x96   | WM96        | 80 kW           |        |                 |           |
| M130JH. | SWM96 300/5A 120kW  |          |          | 300/5                   | 96x96   | WM96        | 120 kW          |        |                 |           |
| M130JJ. | SWM96 400/5A 160kW  |          |          | 400/5                   | 96x96   | WM96        | 160 kW          |        |                 |           |
| M130JK. | SWM96 500/5A 200kW  |          |          | 500/5                   | 96x96   | WM96        | 200 kW          |        |                 |           |
| M130JL. | SWM96 600/5A 240kW  |          |          | 600/5                   | 96x96   | WM96        | 240 kW          |        |                 |           |
| M130JP. | SWM96 1000/5A 400kW |          |          | 1000/5                  | 96x96   | WM96        | 400 kW          |        |                 |           |
| M130JR. | SWM96 1500/5A 600kW |          |          | 1500/5                  | 96x96   | WM96        | 600 kW          |        |                 |           |
| M130JS. | SWM96 2000/5A 800kW |          |          | 2000/5                  | 96x96   | WM96        | 800 kW          |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO                | Escala     | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida | freqüência (Hz) | Descrição |
|---------|-----------------------|------------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|--------|-----------------|-----------|
| M130JU. | SWM96 3000/5A 1,2MW   |            |          | 3000/5                  | 96x96   | WM96        | 1,2 MW          |        |                 |           |
| M130JV. | SWM96 4000/5A 1,6MW   |            |          | 4000/5                  | 96x96   | WM96        | 1,6 MW          |        |                 |           |
| M130JW. | SWM96 5000/5A 2MW     |            |          | 5000/5                  | 96x96   | WM96        | 2 MW            |        |                 |           |
| M130K9. | SWT96E 50/5A 30kW     |            |          | 50/5                    | 96x96   | WT96E       | 30 kW           |        |                 |           |
| M130KB. | SWT96E 75/5A 50kW     |            |          | 75/5                    | 96x96   | WT96E       | 50 kW           |        |                 |           |
| M130KC. | SWT96E 100/5A 60kW    |            |          | 100/5                   | 96x96   | WT96E       | 60 kW           |        |                 |           |
| M130KE. | SWT96E 150/5A 90kW    |            |          | 150/5                   | 96x96   | WT96E       | 90 kW           |        |                 |           |
| M130KF. | SWT96E 200/5A 120kW   |            |          | 200/5                   | 96x96   | WT96E       | 120 kW          |        |                 |           |
| M130KH. | SWT96E 300/5A 180kW   |            |          | 300/5                   | 96x96   | WT96E       | 180 kW          |        |                 |           |
| M130KJ. | SWT96E 400/5A 240kW   |            |          | 400/5                   | 96x96   | WT96E       | 240 kW          |        |                 |           |
| M130KK. | SWT96E 500/5A 300kW   |            |          | 500/5                   | 96x96   | WT96E       | 300 kW          |        |                 |           |
| M130KL. | SWT96E 600/5A 360kW   |            |          | 600/5                   | 96x96   | WT96E       | 360 kW          |        |                 |           |
| M130KP. | SWT96E 1000/5A 600kW  |            |          | 1000/5                  | 96x96   | WT96E       | 600 kW          |        |                 |           |
| M130KR. | SWT96E 1500/5A 900kW  |            |          | 1500/5                  | 96x96   | WT96E       | 900 kW          |        |                 |           |
| M130KS. | SWT96E 2000/5A 1,2MW  |            |          | 2000/5                  | 96x96   | WT96E       | 1,2 MW          |        |                 |           |
| M130KU. | SWT96E 3000/5A 1,8MW  |            |          | 3000/5                  | 96x96   | WT96E       | 1,8 MW          |        |                 |           |
| M130KV. | SWT96E 4000/5A 2,4MW  |            |          | 4000/5                  | 96x96   | WT96E       | 2,4 MW          |        |                 |           |
| M130KW. | SWT96E 5000/5A 3MW    |            |          | 5000/5                  | 96x96   | WT96E       | 3 MW            |        |                 |           |
| M130L9. | SWT96AN 50/5A 30kW    |            |          | 50/5                    | 96x96   | WT96AN      | 30 kW           |        |                 |           |
| M130LB. | SWT96AN 75/5A 50kW    |            |          | 75/5                    | 96x96   | WT96AN      | 50 kW           |        |                 |           |
| M130LC. | SWT96AN 100/5A 60kW   |            |          | 100/5                   | 96x96   | WT96AN      | 60 kW           |        |                 |           |
| M130LE. | SWT96AN 150/5A 90kW   |            |          | 150/5                   | 96x96   | WT96AN      | 90 kW           |        |                 |           |
| M130LF. | SWT96AN 200/5A 120kW  |            |          | 200/5                   | 96x96   | WT96AN      | 120 kW          |        |                 |           |
| M130LH. | SWT96AN 300/5A 180kW  |            |          | 300/5                   | 96x96   | WT96AN      | 180 kW          |        |                 |           |
| M130LJ. | SWT96AN 400/5A 240kW  |            |          | 400/5                   | 96x96   | WT96AN      | 240 kW          |        |                 |           |
| M130LK. | SWT96AN 500/5A 300kW  |            |          | 500/5                   | 96x96   | WT96AN      | 300 kW          |        |                 |           |
| M130LL. | SWT96AN 600/5A 360kW  |            |          | 600/5                   | 96x96   | WT96AN      | 360 kW          |        |                 |           |
| M130LP. | SWT96AN 1000/5A 600kW |            |          | 1000/5                  | 96x96   | WT96AN      | 600 kW          |        |                 |           |
| M130LR. | SWT96AN 1500/5A 900kW |            |          | 1500/5                  | 96x96   | WT96AN      | 900 kW          |        |                 |           |
| M130LS. | SWT96AN 2000/5A 1,2MW |            |          | 2000/5                  | 96x96   | WT96AN      | 1,2 MW          |        |                 |           |
| M130LU. | SWT96AN 3000/5A 1,8MW |            |          | 3000/5                  | 96x96   | WT96AN      | 1,8 MW          |        |                 |           |
| M130LV. | SWT96AN 4000/5A 2,4MW |            |          | 4000/5                  | 96x96   | WT96AN      | 2,4 MW          |        |                 |           |
| M130LW. | SWT96AN 5000/5A 3MW   |            |          | 5000/5                  | 96x96   | WT96AN      | 3 MW            |        |                 |           |
| M12523. | ZC72 0...10V          | 240° P1    | 1,5      |                         | 72x72   |             | 0...10 V        |        |                 |           |
| M12521. | ZC72 4...20mA         | 240° P1    | 1,5      |                         | 72x72   |             | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M12520. | ZC72 .../60mV         | 240° P1    | 1,5      |                         | 72x72   |             | .../60 mV       |        |                 |           |
| M12533. | ZC96 0...10V          | 240° P1    | 1,5      |                         | 96x96   |             | 0...10 V        |        |                 |           |
| M12531. | ZC96 4...20mA         | 240° P1    | 1,5      |                         | 96x96   |             | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M12530. | ZC96 .../60mV         | 240° P1    | 1,5      |                         | 96x96   |             | ...60 mV        |        |                 |           |
| M12543. | ZC144 0...10V         | 240° P1    | 1,5      |                         | 144x144 |             | 0...10 V        |        |                 |           |
| M12541. | ZC144 4...20mA        | 240° P1    | 1,5      |                         | 144x144 |             | 4...20 mA       |        |                 |           |
| M12540. | ZC144 .../60mV        | 240° P1    | 1,5      |                         | 144x144 |             | .../60 mV       |        |                 |           |
| M12211. | MC48 .../5 A          | 90°, P1, 2 | 3        | .../5 A                 | 48x48   |             |                 |        |                 |           |
| M12221. | MC72 .../5A           | 90°, P1, 2 | 3        | .../5 A                 | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M15521. | MC72 .../5A 120%      | 90°, P1, 2 | 3        | .../5 A                 | 72x72   |             |                 |        |                 |           |
| M12231. | MC96 .../5 A          | 90°, P1, 2 | 3        | .../5 A                 | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M15531. | MC96 .../5A 120%      | 90°, P1, 2 | 3        | .../5 A                 | 96x96   |             |                 |        |                 |           |
| M12241. | MC144 .../5A          | 90°, P1, 2 | 3        | .../5 A                 | 144x144 |             |                 |        |                 |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO                           | MODELO               | Escala                                  | Precisão   | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida            | frequência (Hz)        | Descrição |
|----------------------------------|----------------------|---|------------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------|
| M12622.                          | EMC72 .../5A         | Doble escala 90°, P1,2, hierro móvil P2 | Bimetálico | .../5 A                 | 72x72   |             |                 |                   |                        |           |
| M12632.                          | EMC96 .../5A         | Doble escala 90°, P1,2, hierro móvil P2 | Bimetálico | .../5 A                 | 96x96   |             |                 |                   |                        |           |
| M12642.                          | EMC144 .../5A        | Doble escala 90°, P1,2, hierro móvil P2 | Bimetálico | .../5 A                 | 144x144 |             |                 |                   |                        |           |
| <b>HC72</b>                      |                      |   |            |                         |         |             |                 |                   |                        |           |
| M12721.                          | HC72 45-55Hz 230V    | 90°                                     | 0,5        |                         | 72x72   |             |                 | 45...55 Hz        | 45...55                |           |
| <b>HC96</b>                      |                      |   |            |                         |         |             |                 |                   |                        |           |
| M12731.                          | HC96 45-55Hz 230V    | 90°                                     | 0,5        |                         | 96x96   |             |                 | 45...55 Hz        | 45...55                |           |
| <b>HC144</b>                     |                      |   |            |                         |         |             |                 |                   |                        |           |
| M12741.                          | HC144 45-55Hz 230V   | 90°                                     | 0,5        |                         | 144x144 |             |                 | 45...55 Hz        | 45...55                |           |
| <b>HMSC45</b>                    |                      |   |            |                         |         |             |                 |                   |                        |           |
| M12761.                          | HMSC45 45-55Hz 230V  | 90°                                     | 0,5        |                         |         |             |                 | 45...55 Hz        | 45...55                |           |
| M1291100A0000                    | HLC48 48,5-51,5Hz 7L |   | 0,5        |                         | 48x48   |             |                 | 48,5...51,5 Hz    | 48,5...51,5, 7 láminas |           |
| M1291100B0000                    | HLC48 58,5-61,5Hz 7L |   | 0,5        |                         | 48x48   |             |                 | 58,5...61,5 Hz    | 58,5...61,5, 7 láminas |           |
| M1292100C0000                    | HLC72 47-53Hz 13L    |   | 0,5        |                         | 72x72   |             |                 | 47...53 Hz        | 47...53, 13 láminas    |           |
| M1292100I0000                    | HLC72 57-63Hz 13L    |   | 0,5        |                         | 72x72   |             |                 | 57...63 Hz        | 53...63, 13 láminas    |           |
| M1293100C0000                    | HLC96 47-53Hz 13L    |   | 0,5        |                         | 96x96   |             |                 | 47...53 Hz        | 47...53, 13 láminas    |           |
| M1293100I0000                    | HLC96 57-63Hz 13L    |   | 0,5        |                         | 96x96   |             |                 | 57...63 Hz        | 57...63, 13 láminas    |           |
| M129310080000                    | HLC96 46-54Hz 17L    |   | 0,5        |                         | 96x96   |             |                 | 46...54 Hz        | 46...54, 17 láminas    |           |
| M129310090000                    | HLC96 56-64Hz 17L    |   | 0,5        |                         | 96x96   |             |                 | 56...64 Hz        | 57...63, 17 láminas    |           |
| M129410060000                    | HLC144 45-55Hz 21L   |   | 0,5        |                         | 144x144 |             |                 | 45...55 Hz        | 45...55, 21 láminas    |           |
| M129410070000                    | HLC144 55-65Hz 21L   |   | 0,5        |                         | 144x144 |             |                 | 55...65 Hz        | 55...65, 21 láminas    |           |
| <b>Monofásicos</b>               |                      |   |            |                         |         |             |                 |                   |                        |           |
| M13031.                          | WMC96 400V .../5A    | 90° P1                                  | 1,5        |                         | 96x96   | WMC96       |                 | 400 Vf-f, .../5 A |                        |           |
| M13041.                          | WMC144 400V .../5A   | 90° P1                                  | 1,5        |                         | 96x96   | WMC144      |                 | 400 Vf-f, .../5 A |                        |           |
| <b>Trifásicos equilibrados</b>   |                      |   |            |                         |         |             |                 |                   |                        |           |
| M13032.                          | WTC96E 400V .../5A   | 90° P1                                  | 1,5        |                         | 96x96   | WTC96       |                 | 400 Vf-f, .../5 A |                        |           |
| M13042.                          | WTC144E 400V .../5A  | 90° P1                                  | 1,5        |                         | 144x144 | WTC144E     |                 | 400 Vf-f, .../5 A |                        |           |
| <b>Trifásicos 3 hilos (ARON)</b> |                      |   |            |                         |         |             |                 |                   |                        |           |
| M13034.                          | WTC96A 110V .../5A   | 90° P1                                  | 1,5        |                         | 96x96   | WTC96A      |                 | 110 Vf-f, .../5A  |                        |           |
| M13044.                          | WTC144A 110V .../5A  | 90° P1                                  | 1,5        |                         | 144x144 | WTC144A     |                 | 110 Vf-f, .../5A  |                        |           |
| <b>Trifásicos 4 hilos</b>        |                      |   |            |                         |         |             |                 |                   |                        |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO                           | MODELO               | Escala  | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida            | freqüência (Hz) | Descrição |
|----------------------------------|----------------------|---------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|
| M13033.                          | WTC96AN 400V .../5A  | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   | WTC96AN     |                 | 400 Vf-f, .../5 A |                 |           |
| M13043.                          | WTC144AN 400V .../5A | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 | WTC144AN    |                 | 400 Vf-f, .../5 A |                 |           |
| <b>Monofásicos</b>               |                      |         |          |                         |         |             |                 |                   |                 |           |
| M13431.                          | FEMC96 100/√3 V      | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M13432.                          | FEMC96 110/√3 V      | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M13433.                          | FEMC96 100V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M13434.                          | FEMC96 110V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M13435.                          | FEMC96 230V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M13436.                          | FEMC96 400V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M13437.                          | FEMC96 440V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M13438.                          | FEMC96 500V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M13441.                          | FEMC144 100/√3 V     | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M13442.                          | FEMC144 110/√3 V     | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M13443.                          | FEMC144 100V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M13444.                          | FEMC144 110V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M13445.                          | FEMC144 230V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M13446.                          | FEMC144 400V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M13447.                          | FEMC144 440V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M13448.                          | FEMC144 500V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| <b>Trifásicos equilibrados</b>   |                      |         |          |                         |         |             |                 |                   |                 |           |
| M1343C.                          | FETC96 100V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M1343D.                          | FETC96 110V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M1343E.                          | FETC96 230V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M1343F.                          | FETC96 400V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M1343G.                          | FETC96 440V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M1343H.                          | FETC96 500V          | 90° P1  | 1,5      |                         | 96x96   |             |                 |                   |                 |           |
| M1344C.                          | FETC144 100V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M1344D.                          | FETC144 110V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M1344E.                          | FETC144 230V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M1344F.                          | FETC144 400V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M1344G.                          | FETC144 440V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| M1344H.                          | FETC144 500V         | 90° P1  | 1,5      |                         | 144x144 |             |                 |                   |                 |           |
| <b>Monofásicos</b>               |                      |         |          |                         |         |             |                 |                   |                 |           |
| M14721.                          | PGR96M .../5A        | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A                 | 96x96   | CW-M        |                 | 110/√3 ... 500    |                 |           |
| <b>Trifásicos equilibrados</b>   |                      |         |          |                         |         |             |                 |                   |                 |           |
| M14722.                          | PGR96E .../5A        | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A                 | 96x96   | CW-TE       |                 | 110 ... 500       |                 |           |
| <b>Trifásicos 3 hilos (ARON)</b> |                      |         |          |                         |         |             |                 |                   |                 |           |
| M14724.                          | PGR96A .../5A        | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A                 | 96x96   | CW-TA       |                 | 110 ... 500       |                 |           |
| <b>Trifásicos 4 hilos</b>        |                      |         |          |                         |         |             |                 |                   |                 |           |
| M14723.                          | PGR96AN .../5A       | 90°, P2 | 1,5      | .../5 A                 | 96x96   | CW-TAN      |                 | 110 ... 500       |                 |           |
| M13831.                          | 2EC96 2x.../100V     | 90°     | 1,5      |                         | 96x96   | 2EC96       |                 |                   |                 |           |
| M13832.                          | 2EC96 2x.../110V     | 90°     | 1,5      |                         | 96x96   | 2EC96       |                 |                   |                 |           |
| M13833.                          | 2EC96 2x220V         | 90°     | 1,5      |                         | 96x96   | 2EC96       |                 |                   |                 |           |
| M13834.                          | 2EC96 2x380V         | 90°     | 1,5      |                         | 96x96   | 2EC96       |                 |                   |                 |           |





## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO                   | MODELO                    | Escala | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida     | freqüência (Hz)     | Descrição |
|--------------------------|---------------------------|--------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|------------|---------------------|-----------|
| M13835.                  | 2EC96 2x440V              | 90°    | 1,5      |                         | 96x96   | 2EC96       |                 |            |                     |           |
| M13841.                  | 2EC144 2x.../100V         | 90°    | 1,5      |                         | 144x144 | 2EC144      |                 |            |                     |           |
| M13842.                  | 2EC144 2x.../110V         | 90°    | 1,5      |                         | 144x144 | 2EC144      |                 |            |                     |           |
| M13843.                  | 2EC144 2x220V             | 90°    | 1,5      |                         | 144x144 | 2EC144      |                 |            |                     |           |
| M13844.                  | 2EC144 2x380V             | 90°    | 1,5      |                         | 144x144 | 2EC144      |                 |            |                     |           |
| M13845.                  | 2EC144 2x440V             | 90°    | 1,5      |                         | 144x144 | 2EC144      |                 |            |                     |           |
| <b>Aguja, 230 V</b>      |                           |        |          |                         |         |             |                 |            |                     |           |
| M12732.                  | 2HC96 45-55Hz             | 90°    | 0,5      |                         | 96x96   |             |                 | 45...55 Hz | 45...55             |           |
| M12742.                  | 2HC144 45-55Hz            | 90°    | 0,5      |                         | 144x144 |             |                 | 45...55 Hz | 45...55             |           |
| M1293200C0000            | 2HLC96 47-53Hz            |        | 0,5      |                         | 96x96   |             |                 | 47...53 Hz | 47...53, 13 lâminas |           |
| M129320010000            | 2HLC96 57-63Hz            |        | 0,5      |                         | 96x96   |             |                 | 57...63 Hz | 57...63, 13 lâminas |           |
| M129320080000            | 2HLC96 46-54Hz            |        | 0,5      |                         | 96x96   |             |                 | 46...54 Hz | 46...54, 17 lâminas |           |
| M129320090000            | 2HLC96 56-64Hz            |        | 0,5      |                         | 96x96   |             |                 | 56...64 Hz | 56...64, 17 lâminas |           |
| M129420060000            | 2HLC144 45-55Hz           |        | 0,5      |                         | 144x144 |             |                 | 45...55 Hz | 45...55, 21 lâminas |           |
| M129420070000            | 2HLC144 55-65Hz           |        | 0,5      |                         | 144x144 |             |                 | 55...65 Hz | 55...65, 21 lâminas |           |
| <b>Monofásicos</b>       |                           |        |          |                         |         |             |                 |            |                     |           |
| M14431.                  | SMC96 110V                |        | 1,5      |                         | 96x96   | SMC96       |                 |            |                     |           |
| M14432.                  | SMC96 230V                |        | 1,5      |                         | 96x96   | SMC96       |                 |            |                     |           |
| M14433.                  | SMC96 400V                |        | 1,5      |                         | 96x96   | SMC96       |                 |            |                     |           |
| M14434.                  | SMC96 500V                |        | 1,5      |                         | 96x96   | SMC96       |                 |            |                     |           |
| M14441.                  | SMC144 110V               |        | 1,5      |                         | 144x144 | SMC144      |                 |            |                     |           |
| M14442.                  | SMC144 230V               |        | 1,5      |                         | 144x144 | SMC144      |                 |            |                     |           |
| M14443.                  | SMC144 400V               |        | 1,5      |                         | 144x144 | SMC144      |                 |            |                     |           |
| M14444.                  | SMC144 500V               |        | 1,5      |                         | 144x144 | SMC144      |                 |            |                     |           |
| <b>Trifásico</b>         |                           |        |          |                         |         |             |                 |            |                     |           |
| M14435.                  | STC96 110V                |        | 1,5      |                         | 96x96   | STC96       |                 |            |                     |           |
| M14436.                  | STC96 230V                |        | 1,5      |                         | 96x96   | STC96       |                 |            |                     |           |
| M14437.                  | STC96 400V                |        | 1,5      |                         | 96x96   | STC96       |                 |            |                     |           |
| M14438.                  | STC96 500V                |        | 1,5      |                         | 96x96   | STC96       |                 |            |                     |           |
| M14445.                  | STC144 110V               |        | 1,5      |                         | 144x144 | STC144      |                 |            |                     |           |
| M14446.                  | STC144 230V               |        | 1,5      |                         | 144x144 | STC144      |                 |            |                     |           |
| M14447.                  | STC144 400V               |        | 1,5      |                         | 144x144 | STC144      |                 |            |                     |           |
| M14448.                  | STC144 500V               |        | 1,5      |                         | 144x144 | STC144      |                 |            |                     |           |
| <b>Alimentação 400 V</b> |                           |        |          |                         |         |             |                 |            |                     |           |
| M14624.                  | SYNCHROMAX 30...150V      |        |          |                         |         |             |                 |            | 35...80             |           |
| M14625.                  | SYNCHROMAX 110...600V     |        |          |                         |         |             |                 |            | 35...80             |           |
| M14634.                  | SYNCHROMAX-PID 30...150V  |        |          |                         |         |             |                 |            | 35...80             |           |
| M14635.                  | SYNCHROMAX-PID 110...600V |        |          |                         |         |             |                 |            | 35...80             |           |
| M13726.                  | UC72 100...150V           |        |          |                         | 72x72   | UC72        |                 |            |                     |           |
| M13721.                  | UC72 150...500V           |        |          |                         | 72x72   | UC72        |                 |            |                     |           |
| M13736.                  | UC96 100 ...150V          |        |          |                         | 96x96   | UC96        |                 |            |                     |           |
| M13731.                  | UC96 150...500V           |        |          |                         | 96x96   | UC96        |                 |            |                     |           |
| M13754.                  | CUC96 230V                |        |          |                         | 96x96   | CUC96       |                 |            |                     |           |
| M13755.                  | CUC96 400V                |        |          |                         | 96x96   | CUC96       |                 |            |                     |           |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

| CÓDIGO  | MODELO                 | Escala | Precisão | Intervalo de Medida (A) | Módulos | Equipamento | Escala completa | Medida                          | freqüência (Hz) | Descrição                       |
|---------|------------------------|--------|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| M14911. | CH48                   |        |          |                         | 48x48   |             |                 |                                 | 50              |                                 |
| M14921. | CH72                   |        |          |                         | 72x72   |             |                 |                                 | 50              |                                 |
| M14931. | CH96                   |        |          |                         | 96x96   |             |                 |                                 | 50              |                                 |
| M14951. | CH45                   |        |          |                         |         |             |                 |                                 | 50              |                                 |
| M15051. | MEG-1000               | 90°    | 1,5      |                         |         |             |                 | 0 ... 500<br>kΩ 0,5 ...<br>5 MΩ | 50...60         |                                 |
| M1ZZ52. | Joint IP54 C48         |        |          |                         |         |             |                 |                                 |                 | Junta IP 54, 48 x 48            |
| M1ZZ53. | Joint IP54 C72         |        |          |                         |         |             |                 |                                 |                 | Junta IP 54, 72 x 72            |
| M1ZZ54. | Joint IP54 C96         |        |          |                         | 96x96   |             |                 |                                 |                 |                                 |
| M1ZZ55. | Joint IP54 C144        |        |          |                         | 144x144 |             |                 |                                 |                 |                                 |
| M19941. | FIP-C48                |        |          |                         |         |             |                 |                                 |                 | Proteção IP 65, 48 x 48         |
| M19942. | FIP-C72                |        |          |                         |         |             |                 |                                 |                 | Proteção IP 65, 72 x 72         |
| M19943. | FIP-C96                |        |          |                         | 96x96   |             |                 |                                 |                 |                                 |
| M19944. | FIP-C144               |        |          |                         | 144x144 |             |                 |                                 |                 |                                 |
| M19921. | Tapa cubrebornas 48x48 |        |          |                         |         |             |                 |                                 |                 | Tampa tapa-bornes (IP 20) 48x48 |
| M19922. | Tapa cubrebornas 72x72 |        |          |                         |         |             |                 |                                 |                 | Tampa tapa-bornes (IP 20) 72x72 |
| M19923. | Tapa cubrebornas 96x96 |        |          |                         |         |             |                 |                                 |                 | Tampa tapa-bornes (IP 20) 96x96 |



## SMC48 200/5 A

Código: M122ZF.

## Conexões

