



CBS-4

CBS-4, Central de Relé diferencial tipus A ultraimmunitzats

Code: P12711.

- > Mòduls: 3
- > Relé Prealarma: Si
- > N° relés: 4
- > $I_{\Delta n}$ (A): 0,03 ...30 A
- > Alimentació Vca: 230 Vca
- > Retard: 0,02 ... 10 s, INS, SEL
- > Fixació: Carril DIN

Descripció

- Equip equivalent a 4 xarxes de protecció diferencial. Disposa de 4 relés programables independents.
- Quatre entrades per connectar els transformadors toroidals externs de la sèrie **WGC / WGS**.
- Relé tipus A superimmunitzat, amb filtratge de corrents d'alta freqüència i alta immunitat. Mesura en veritable valor eficaç (TRMS).
- Reduït mida de 3 mòduls
- Disposa de 5 sortides programables independents (4 relés de tret per diferencial i 1 relé prealarma).

Aplicació

La central de diferencials CBS-4 associada als transformadors **WGC / WGS** permet una protecció diferencial intel·ligent. Per les seves característiques de disseny assegura la màxima seguretat i continuïtat en el servei elèctric, evitant trets intempestius.

El poder de visualitzar el valor de fuga instantània al display, conjuntament amb les indicacions de la prealarma, permet tenir informació de l'estat de les línies que es protegeixen, i realitzar un bon manteniment preventiu.

A més, la versió **CBS-4 C** amb comunicacions RS-485, conjuntament amb el programari PowerStudio afegeix la supervisió centralitzada real, així com registre d'històrics per a la posterior anàlisi.



CBS-4

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P12711.

Especificacions

Alimentació en alterna

| | |
|----------------|-----------------------|
| Consum | 6 VA |
| Freqüència | 50/60 Hz |
| Tensió nominal | 110 - 230 V~ (± 20 %) |

Característiques mecàniques

| | |
|--|-----------------------|
| Mida (mm) amplada x alçada x profunditat | 52.5 x 85 x 67.9 (mm) |
| Fixació | DIN rail |

Característiques ambientals

| | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| Grau de protecció | IP 20 (bornes), IP 41 (trasquadre) |
| Humitat relativa (sense condensació) | 5 ... 95 % |
| Temperatura de l'ambient | -40 ... +85 °C |
| Temperatura de treball | -10 ... +50 °C |

Característiques contacte d'estat sòlid per a prealarma

| |
|--|
| Consum màx. 230 Vca : 5 VA / Umàx. 275 Vca |
|--|

Característiques elèctriques

| | |
|---------------|---------|
| Tensió màxima | 275 Vca |
|---------------|---------|

Entrada externa de dispar/rearmament extern

| | |
|-----------------|--------------|
| Tipus | Optoacoblada |
| Potència màxima | 0,7 W |
| Tensió màxima | 230 Vca |

Normes

| | |
|---|---|
| Seguretat elèctrica, Altitud màx. (m) | 2000 |
| Seguretat elèctrica, Categoria de la instal·lació | CAT III 300V ca, IEC 61010 |
| Seguretat elèctrica, Classe d'aïllament | Protecció contra descàrregues elèctriques per doble aïllament classe II (CEI 61010) |
| Normes | IEC 60947, IEC 60755, IEC 62020, IEC 61008 |

Sortides digitals de relé

| | |
|------------------------|----------------------|
| Càrrega nominal en AC1 | 1500 VA |
| Corrent nominal | 6 Aca |
| Tensió nominal | 250 Vca |
| Corrent màxima | 10 Aca |
| Vida mecànica | 10 x 10 ⁶ |



CBS-4

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P12711.

Pes net (kg)

0,26

Protecció diferencial

| | |
|-------------------------------|--|
| Tipus | Tipus A ultraimmunitzat |
| Sensibilitat (I Δ n) A | 0,03 ... 30 |
| Temps de retard (t Δ) | Programable: 0,02 ... 10s Corba inversa: Instantània o selectiva |
| Transformador | Extern, serie WG / WGC |

Protecció

| | |
|-------------------------|--|
| Indicació per LED | tensió alimentació Xut per fuga Prealarma |
| Mesura | Veritable valor eficaç (TRMS) |
| Tipus d'element de tall | Contactor o Magnetotèrmic + bobina de dispar |

CBS-4

Central de 4 relés diferencial de tipus A ultraimmunitzats, 3 mòduls amb pantalla i sortida prealarma programable.

| CODI | TIPUS | I Δ n (A) | Núm. relés | Relé prealarma | Mòduls | Fixació | Retard | Comunicacions | Protocol | Alimentació | Sortida de relé | Relé prealarma | Nrelés | Nº relés | Secció útil (mm) | Nº canals entrada | Pols | In (A) |
|--|--------------|-----------------------------|------------|----------------|--------|------------|----------------------------|---------------|------------|-----------------|-----------------|----------------|--------|----------|------------------|-------------------|------|--------|
| Possibility UL on demand | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P11A70. | RGU-10A | 0,03 ...30 A | 2 | Si | 3 | Carril DIN | 0,1... 5 s, INS, SEL | - | - | 110 ... 230 Vca | | | | | | | | |
| Possibilitat UL sota demanda | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P11A71. | RGU-100A | 0,03 ...30 A | | | 3 | Carril DIN | 0,1... 5 s, INS, SEL | RS-485 | Modbus RTU | 100 ... 230 Vca | 2 | si | | | | | | |
| Possibility UL on demand | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P11944. | RGU-10C | 0,03 ...30 A | 1 | Si | 3 | Carril DIN | 0,02 ... 10 s, INS, SEL | RS-485 | Modbus/RTU | 230 Vca | | | | | | | | |
| P11A61. | RGU2 | 0,03 ... 5 A | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P12A32. | RGE-RL | 0,03 ... 5 A | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P122320040000 | RGE-R | 0,03 ... 5 A | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P12204. | RG1M - 0,03 | 0,03 A | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| P12214. | RG1M - 0,3 | 0,3 A | | | | | | | | | | | 1 | | | | | |
| P12711. | CBS-4 | 0,03 ...30 A | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| P12712. | CBS-4C | 0,03 ...30 A | | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| P12A70. | CBS-40A | 0,03 ... 30 A | | | 3 | | | | | 110 ... 230 V~ | 4 | Si | | | | | | |
| P12A71. | CBS-400A | 0,03 ... 30 A | | | 3 | | | RS-485 | Modbus/RTU | 110 ... 230 V~ | 4 | Si | | | | | | |
| P14035. | WRU-10 | 0,03 ... 3 A 0,03 ...30 A | 1 | | | | | | | | | | | | 28 | | | |
| P14036. | WRU-10-HS | 0,01 ... 0,5 A | 1 | | | | | | | | | | | | 28 | | | |
| Relay mounted at 90°. It allows to reduce the mounting space | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P16021. | WGBU-90-35 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 35 | | | |
| P16022. | WGBU-90-70 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 70 | | | |
| P16023. | WGBU-90-105 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 105 | | | |
| P16024. | WGBU-90-140 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 140 | | | |
| P16025. | WGBU-90-210 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 210 | | | |
| P16011. | WGBU-35 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 35 | | | |
| P16012. | WGBU-70 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 70 | | | |
| P16013. | WGBU-105 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 105 | | | |
| P16014. | WGBU-140 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 140 | | | |
| P16015. | WGBU-210 | 0,03 ... 3 A | | | | | | | | | | | | | 210 | | | |
| P12801. | CBS-1600A | | | | 6 | | | RS-485 | Modbus/RTU | 230 V ~ (±15%) | 2 | si | | | 16 (A) | | | |
| RGMD Series, type A - 2 poles | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P13231. | RGMD-2-16-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 A |
| P13251. | RGMD-2-25-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 25 A |



CBS-4

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P12711.

| CODI | TIPUS | IΔn (A) | Núm. relés | Relé prealarma | Mòduls | Fixació | Retard | Comunicacions | Protocol | Alimentació | Sortida de relé | Relé prealarma | Nrelés | Nº relés | Secció útil (mm) | Nº canals entrada | Pols | In (A) |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|------------|----------------|--------|---------|--------|---------------|----------|-------------|-----------------|----------------|--------|----------|------------------|-------------------|------|--------|
| P13261. | RGMD-2-32-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 A |
| P13271. | RGMD-2-40-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 40 A |
| P13291. | RGMD-2-63-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 63 A |
| P13233. | RGMD-2-16-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 16 A |
| P13253. | RGMD-2-25-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 25 A |
| P13263. | RGMD-2-32-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 32 A |
| P13273. | RGMD-2-40-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 40 A |
| P13293. | RGMD-2-63-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 63 A |
| RGMD Series, type A - 4 poles | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P13431. | RGMD-4-16-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 A |
| P13451. | RGMD-4-25-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 25 A |
| P13461. | RGMD-4-32-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 32 A |
| P13471. | RGMD-4-40-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 40 A |
| P13491. | RGMD-4-63-30 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 63 A |
| P13433. | RGMD-4-16-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 16 A |
| P13453. | RGMD-4-25-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 25 A |
| P13463. | RGMD-4-32-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 32 A |
| P13473. | RGMD-4-40-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 40 A |
| P13493. | RGMD-4-63-300 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 63 A |
| P10181. | WGC-20-5C | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | |
| P10182. | WGC-30-5C | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | |
| P10131. | WGS-20 | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | |
| P10132. | WGS-30 | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | |
| P10151. | WGC-25 | | | | | | | | | | | | | | 25 | | | |
| P10152. | WGC-35 | | | | | | | | | | | | | | 35 | | | |
| P10153. | WGC-55 | | | | | | | | | | | | | | 55 | | | |
| P10154. | WGC-80 | | | | | | | | | | | | | | 80 | | | |
| P10155. | WGC-110 | | | | | | | | | | | | | | 115 | | | |
| P10156. | WGC-140 | | | | | | | | | | | | | | 140 | | | |
| P10157. | WGC-180 | | | | | | | | | | | | | | 180 | | | |
| P10158. | WGC-220x105 | | | | | | | | | | | | | | 220 x 105 | | | |
| P10159. | WGC-350x150 | | | | | | | | | | | | | | 350 x 150 | | | |
| P10160. | WGC-500x200 | | | | | | | | | | | | | | 500 x 200 | | | |
| P11121. | TP58 WGC | s / relé > 0,3A | | | | | | | | | | | | | 80 x 50 | | | |
| P11131. | TP88 WGC | s / relé > 0,3A | | | | | | | | | | | | | 80 x 80 | | | |
| P11141. | TP812 WGC | s / relé > 0,3A | | | | | | | | | | | | | 120 x 80 | | | |
| P11151. | TP816 WGC | s / relé > 0,3A | | | | | | | | | | | | | 160 x 80 | | | |

For supply voltages other than 230 Vac, please consult us.

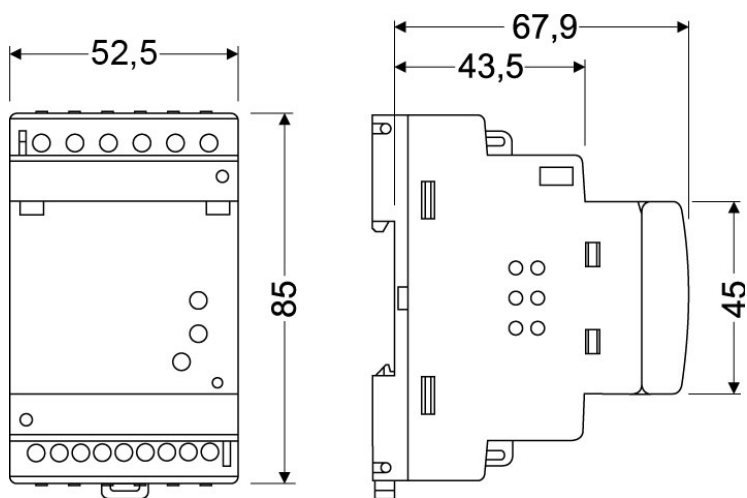


CBS-4

Central de diferencials per a mesura i senyalització amb transformador extern Sèrie WGC / WGS

Code: P12711.

Dimensions



Conexions

