



## Sonic One 320 CCS2-CCS2 5M

Sonic One 320 CCS2-CCS2 5M, Estação de carregamento ultrarrápido exterior compacta, modo 4

Código: V18A02.

- > Cabo (m): 5.5
- > Comunicações: Ethernet | 2xSIM 4G | Wi-Fi | GPRS | GSM
- > Saída: 150-920 Vcc - 500 A - 320 kW | 150-920 Vcc - 500 A - 320 kW
- > Tipo conector: CCS Combo 2 (FF) | CCS Combo 2 (FF)
- > Tipo rede: Trifásico
- > Modo carga: 4
- > Nº tomadas: 2

### Descrição

O **Sonic One 320** é uma estação de carregamento ultrarrápido concebida para reduzir significativamente os tempos de carregamento em locais de curta permanência, tais como estações de serviço ou áreas de descanso. Com uma potência máxima de 320 kW (500 A) em modo Boost, garante um fornecimento de energia independente da tensão de funcionamento do veículo. A sua elevada granularidade de potência permite adaptar dinamicamente a carga às necessidades específicas de cada veículo, otimizando assim a energia disponível. Por exemplo, pode atribuir 280 kW a um veículo com bateria fraca e 40 kW a outro com uma necessidade de carregamento menor, maximizando o desempenho do ponto de carregamento. Além disso, o equipamento está pronto para ser expandido no futuro até 400 kW, adaptando-se às crescentes necessidades do mercado.

Além do seu desempenho, oferece uma excelente experiência de utilização graças a um design acessível, concebido para pessoas com mobilidade reduzida, tanto pela altura dos elementos interativos como pelo seu sistema de ligação. Incorpora um ecrã tátil de 32" antivandalismo, que funciona como uma interface intuitiva e um meio de publicidade. Inclui também indicadores LED do estado da tomada e a opção de integrar um sistema de gestão de cabos, facilitando a sua utilização durante a ligação.

O equipamento é compatível com o sistema de gestão dinâmica de potência (DLM) da Circutor, que permite regular a carga sem ultrapassar a potência contratada da instalação. Possui ainda protocolo OCPP para integração com plataformas de gestão remota, função AutoCharge, modem duplo e suporte para múltiplos métodos de pagamento, incluindo diferentes opções de TPV.

O **Sonic One 320** foi concebido para operar em ambientes exigentes, combinando potência, flexibilidade, acessibilidade e facilidade de manutenção. Uma solução preparada para responder às necessidades atuais e futuras da mobilidade elétrica.

### Aplicativo

O **Sonic One 320** foi concebido para cenários onde os veículos elétricos necessitam de ser recarregados num curto espaço de tempo, tais como estações de serviço, áreas de descanso em vias rápidas, bem como ambientes onde são desejadas soluções de carregamento ultrarrápido, tais como centros de carregamento ou frotas de veículos pesados.



## Sonic One 320 CCS2-CCS2 5M

Estação de carregamento ultrarrápida exterior

Código: V18A02.

### Especificações

#### Alimentação em corrente alternada

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Consumo             | 340kVA       |
| Corrente de entrada | 545 A        |
| Fator de potência   | > 0.99       |
| Frequência          | 50 / 60 Hz   |
| Tipo de rede        | 3P + PE      |
| Tensão nominal      | 400 V ~ ±10% |

#### Características elétricas

|                      |        |
|----------------------|--------|
| I máx. de saída (A)  | 500 A  |
| Modo de carregamento | Modo 4 |
| Nº de tomas          | 2      |
| Eficiência           | 96%    |

#### Características mecânicas

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Tamanho (mm) larg. x alt. x prof. | 1000 x 2200 x 800 (mm)       |
| Envolvente                        | Acerro inoxidable            |
| Gestão térmica                    | Ventiladores de resfriamento |
| Ruído (dB)                        | < 65 dB                      |
| Fixação                           | Suelo                        |
| Peso (kg)                         | 660                          |

#### Características ambientais

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Grau de proteção                    | IP55 / IK10    |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5 ... 95 %     |
| Temperatura de armazenamento        | -40 ... +70 °C |
| Temperatura de trabalho             | -30 ... +55 °C |

#### Rede de comunicação

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Protocolo              | OCPP 1.6J / 2.0 HW Ready         |
| Tecnologia / Interface | Ethernet 10/100 Base TX (TCP/IP) |

#### Normas

|   |   |
|---|---|
| Segurança Elétrica, Altitude máxima (m) | ≤ 2000  |
| Normas                                  | IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-21-2, IEC 61851-24, IEC 62196-1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, Compatible with CHAdeMO, Meets the CCS specification, DIN 70121. ISO 15118 ready, Directives: 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, Modem 4G complies with CE/RED, Compliant with RoHS 2011/65/EU-2017/2102, Meter complies with 2014/32/EU, EN 18031-1 |



## Sonic One 320 CCS2-CCS2 5M

Estação de carregamento ultrarrápida exterior

Código: V18A02.

### Interface do utilizador

|               |  |
|---------------|--|
| RFID          | NFC, ISO / IEC 14443A (MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1) |
| LED           | Indicador de carregamento colorido RGB                     |
| Tipo de visor | 32" TFT Pantalla táctil resistente a vandalismo            |

### Prestações

|                    |  |
|--------------------|--|
| Medição de energia | Contador MID DC  |
| Opcional           | Sobretensões transitórias de 4 polos (IEC 61643-11 Classe II)<br>Sistema de pagamento sem contato : Ingenico Sefi2000 (Redsys)<br>Sistema de pagamento sem contato: Payter Apollo Platform<br>Sistema de pagamento sem contato: PAX IM30<br>Extensão de compatibilidade RFID Legic: NFC, ISO / IEC 14443A / B, ISO / IEC 15693, ISO / IEC 18092, (Legic Advant, Legic Prime, Sony FeliCA, Calypso) |
|                    |  |
|                    |  |
|                    |  |

### Proteção

|          |  |
|----------|--|
| Elemento | Dispositivo de monitoramento de isolamento |
|----------|--|

### Radiocomunicação

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Tecnologia / Tipo | Modem duplo 4G / GPRS / GSM |
|-------------------|-----------------------------|

### Saída 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Corrente máxima     | 500 A  |
| Potência máxima     | 320 kW                                       |
| Intervalo de tensão | 150-920 Vcc                                  |
| Tipo de conector    | CCS Combo 2 (FF) (Comprimento do cabo 5,5 m) |
| Tipo de rede        | CC   |

### Saída 2

|                     |  |
|---------------------|--|
| Corrente máxima     | 500 A                                      |
| Potência máxima     | 320 KW                                     |
| Intervalo de tensão | 150-920 Vcc                                |
| Tipo de conector    | CCS Combo 2 (FF) (Longitud del cable 5,5m) |
| Tipo de rede        | CC   |

### Sonic One 320

Estação de carregamento ultrarrápida exterior 320 kW

| CÓDIGO  | MODELO                     | Saída   | Nº tomadas | Tipo conector                       | Tipo rede | Cabo (m) | Comunicações                             | Gestão de cabos |
|---------|----------------------------|---|------------|-------------------------------------|-----------|----------|--|-----------------|
| V18A00. | Sonic One 320 CCS2-CCS2    | 150-920 Vcc - 500 A - 320 kW   150-920 Vcc - 500 A - 320 kW | 2          | CCS Combo 2 (FF)   CCS Combo 2 (FF) | Trifásico | 4        | Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM |                 |
| V18A02. | Sonic One 320 CCS2-CCS2 5M | 150-920 Vcc - 500 A - 320 kW   150-920 Vcc - 500 A - 320 kW | 2          | CCS Combo 2 (FF)   CCS Combo 2 (FF) | Trifásico | 5.5      | Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM |                 |



## Sonic One 320 CCS2-CCS2 5M

Estação de carregamento ultrarrápida exterior

Código: V18A02.

| CÓDIGO  | MODELO                        | Saída   | Nº tomadas | Tipo conector                       | Tipo rede | Cabo (m) | Comunicações                             | Gestão de cabos |
|---------|-------------------------------|---|------------|-------------------------------------|-----------|----------|--|-----------------|
| V18A06. | Sonic One 320 CCS2-CCS2 5M-CM | 150-920 Vcc - 500 A - 320 kW   150-920 Vcc - 500 A - 320 kW | 2          | CCS Combo 2 (FF)   CCS Combo 2 (FF) | Trifásico | 5.5      | Ethernet   2xSIM 4G   Wi-Fi   GPRS   GSM | 1               |

Ecrã tátil FHD a cores de 32" antivandalismo. Dispositivo de monitorização de isolamento. Medição de energia integrada MID. Leitor RFID para identificação e ativação de recarga. Armazenamento de dados, comunicações Ethernet, Wi-Fi, comunicações duplo modem 4G; protocolo de comunicações OCPP 1.6J/2.0 HW ready. Peso: 660 kg. Caixa em aço inoxidável IP55 - IK10. Dimensões: 1000 x 2200 x 800 mm (sem cabo). Comprimentos dos cabos 4 m ou 5,5 m (conforme modelo SONIC ONE xxx ... -xM")



## Sonic One 320 CCS2-CCS2 5M

Estação de carregamento ultrarrápida exterior

Código: V18A02.

## Dimensões



## Sonic One 320 CCS2-CCS2 5M

Estação de carregamento ultrarrápida exterior

Código: V18A02.

