



Sonic One 320 CCS2-CCS2

Sonic One 320 CCS2-CCS2, Estació de recàrrega ultrarràpida exterior compacta, mode 4

Code: V18A00.

- > Cable (m): 4
- > Comunicacions: Ethernet | 2xSIM 4G | Wi-Fi | GPRS | GSM
- > Tipus sortides: 150-920 Vcc - 500 A - 320 kW | 150-920 Vcc - 500 A - 320 kW
- > Tipus connector: CCS Combo 2 (FF) | CCS Combo 2 (FF)
- > Tipus de xarxa: Trifàsica
- > Mode Recàrrega: 4
- > N. de tomes: 2

Descripció

El **Sonic One 320** és una estació de càrrega ultrarràpida dissenyada per reduir significativament els temps de recàrrega en ubicacions de curta estada, com ara estacions de servei o àrees de descans. Amb una potència màxima de 320 kW (500 A) en mode Boost, garanteix el lliurament d'energia sense dependre de la tensió de treball del vehicle. La seva granularitat de potència permet adaptar dinàmicament la càrrega a les necessitats específiques de cada vehicle i, d'aquesta manera, optimitza l'energia disponible. Per exemple, pot assignar 280 kW a un vehicle amb bateria baixa i 40 kW a un altre amb menys demanda, i així maximitza el rendiment del punt de càrrega. A més, l'equip està preparat perquè es pugui ampliar en el futur fins als 400kW, per tal d'adaptar-se a les necessitats creixents del mercat.

A banda del rendiment, ofereix una experiència d'usuari excel·lent gràcies a un disseny accessible, pensat per a persones amb mobilitat reduïda, tant per la posició dels elements interactius com pel seu sistema de connexió. Incorpora una pantalla tàctil antivandàlica de 32" que actua com a interfície intuïtiva i com a suport publicitari. També inclou indicadors LED de l'estat de la presa i l'opció d'integrar un sistema de gestió de cables, cosa que en facilita l'ús durant la connexió.

L'equip és compatible amb el sistema de gestió dinàmica de la potència (DLM) de Circutor, això permet regular la càrrega sense excedir la potència contractada de la instal·lació. També disposa de protocol OCPP per a la integració amb plataformes de gestió remota, funció AutoCharge, doble mòdem i compatibilitat amb múltiples mètodes de pagament, incloent-hi diferents opcions de TPV.

El **Sonic One 320** està dissenyat per funcionar en entorns de gran exigència operativa, perquè combina potència, flexibilitat, accessibilitat i facilitat de manteniment. Una solució preparada per cobrir les necessitats actuals i futures de la mobilitat elèctrica.

Aplicació

El **Sonic One 320** està dissenyat per a escenaris que requereixin recarregar vehicles elèctrics en un temps reduït, com ara estacions de servei, àrees de descans en vies ràpides, així com entorns on es vulguin implementar solucions de càrrega ultrarràpida, com ara HUB de recàrrega o flotes de vehicles pesants.



Sonic One 320 CCS2-CCS2

Estació de recàrrega ultrarràpida exterior

Code: V18A00.

Especificacions

AC power supply

| | |
|-----------------|--------------|
| Consumption | 340kVA |
| Input intensity | 545 A |
| Power factor | > 0.99 |
| Frequency | 50 / 60 Hz |
| Type of network | 3P + PE |
| Nominal voltage | 400 V ~ ±10% |

Electrical characteristics

| | |
|---------------------------|--------|
| Max. output intensity (A) | 500 A |
| Charging mode | Mode 4 |
| No. of charges | 2 |

Mechanical characteristics

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Size (mm) width x height x depth | 1000 x 2200 x 800 (mm) |
| Envelope | Acer inoxidable |
| Noise | < 65 dB |
| Fastening | Terra |
| Weight (kg) | 660 |

Environmental characteristics

| | |
|--|----------------|
| Protection class | IP 54 / IK10 |
| Relative humidity (without condensation) | 5 ... 95 % |
| Storage temperature | -40 ... +70 °C |
| Operating temperature | -30 ... +55 °C |

Característiques elèctriques

| | |
|------------|-----|
| Eficiència | 96% |
|------------|-----|

Característiques mecàniques

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Gestió tèrmica | Ventiladors de refrigeració |
|----------------|-----------------------------|

Comunicació xarxa

| | |
|----------|-----------------------------|
| Protocol | Ocpp 1.6J / 2.0 HW Preparat |
|----------|-----------------------------|

Comunicacions xarxa

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Tecnologia / Interfície | Ethernet 10/100 Base TX (TCP/IP) |
|-------------------------|----------------------------------|



Sonic One 320 CCS2-CCS2

Estació de recàrrega ultrarràpida exterior

Code: V18A00.

Standards

Electrical safety, Maximum height (m)

≤ 2000



Sonic One 320 CCS2-CCS2

Estació de recàrrega ultrarràpida exterior

Code: V18A00.

Standards

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

User interface

| | |
|---------------------------------------|--|
| RFID (Radio-Frequency Identification) | NFC, ISO/IEC 14443A (MIFARE Classic, MIFARE DESFire EV1) |
| LED | Indicador de càrrega en color RGB |
| Display type | 32" TFT Pantalla tàctil anti-vandàlica |

Features / performance

| | |
|--------------------|---|
| Energy measurement | Comptador MID CC |
| Optional | Sobretensions transitòries de 4 pols (IEC 61643-11 Classe II) Sistema de pagament contactless : Ingenico Sefi2000 (Redsys) Sistema de pagament contactless : Plataforma Payter Apollo Sistema de pagament contactless : PAX IM30 Extensió de compatibilitat RFID Legic: NFC, ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18092, (Legic Advant, Legic Prime, Sony FelICA, Calypso) |

Protection

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Element | Dispositiu de monitoratge d'aïllament |
|---------|---------------------------------------|

Comunicació ràdio

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Tecnologia / Tipus | Doble Mòdem 4G / GPRS / GSM |
|--------------------|-----------------------------|

Output 1

| | |
|-----------------|--|
| Maximum current | 500 A |
| Maximum power | 320 kW |
| Voltage range | 150-920 Vcc |
| Connector type | CCS Combo 2 (FF) (Longitud del cable 4m) |
| Network type | CC |

Output 2

| | |
|-----------------|--|
| Maximum current | 500 A |
| Maximum power | 320 KW |
| Voltage range | 150-920 Vcc |
| Connector type | CCS Combo 2 (FF) (Longitud del cable 4m) |
| Network type | CC |

Sonic One 320

Estació de recarrega ultrarràpida exterior 320 kW



Sonic One 320 CCS2-CCS2

Estació de recàrrega ultrarràpida exterior

Code: V18A00.

| CODI | TIPUS | Tipus sortides | N. de tomes | Tipus connector | Tipus de xarxa | Cable (m) | Comunicacions | Gestió cable |
|---------|-------------------------------|--|-------------|-------------------------------------|----------------|-----------|--|--------------|
| 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) | Trifàsica | 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) | Trifàsica | 5.5 | Ethernet 2xSIM 4G Wi-Fi GPRS GSM | |
| 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) | Trifàsica | 5.5 | Ethernet 2xSIM 4G Wi-Fi GPRS GSM | 1 |

Pantalla tàctil FHD a color de 32" antivandàlica. Dispositiu de monitorització d'aïllament. Mesura d'energia integrada MID. Lector RFID per a identificació i activació recàrrega. Emmagatzematge de dades, comunicacions Ethernet, Wi-Fi, comunicacions doble mòdem 4G; protocol comunicacions OCPP 1.6J/2.0 HW ready. Pes: 660 kg. Envoltant d'acer inoxidable IP55 – IK10. Dimensions: 1000 x 2200 x 800 mm (sense cable). Longituds de cables 4 m o 5,5 m (segons model SONIC ONE xxx...-xM)



Sonic One 320 CCS2-CCS2

Estació de recàrrega ultrarràpida exterior

Code: V18A00.

Dimensions



Sonic One 320 CCS2-CCS2

Estació de recàrrega ultrarràpida exterior

Code: V18A00.

