



ESS-TRENE (Hava soğutma)

100 kW
215 kWh

TRENE-P100B215	
AC GİRİŞ VE ÇIKIŞI (ŞEBEKEDİ)	
Nominal çıkış gücü	100 kW
Nominal çıkış akımı	144,4 A
Maks. çıkış görünür gücü	110 kVA
Nominal AC voltajı	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V
Nominal AC frekansı	50 Hz 60 Hz
Ayarlanabilir Güç Faktörü aralığı	~ 1 (0,8 ileride - 0,8 geride)
THDi (nominal güç)	< %3
BATARYA	
Batarya tipi	Lityum
Nominal batarya kapasitesi	215 kWh
Nominal batarya voltajı	768 V
Batarya voltaj aralığı	636 - 876 V
Nominal şarj/deşarj akımı	140 A
ÇEVRE SINIRI	
Giriş Koruması	IP55
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı ^①	-30 - 55°C
Maks. çalışma yüksekliği	3000 m
Bağıl nem	%0 - %95 bağıl nem (yoğuşmasız)
GENEL	
Boyutlar (G×Y×D)	1680 × 2420 × 1200 mm
Net ağırlık	2800 kg
Soğutma konsepti	Akıllı hava soğutma
Yangın Koruması	Aerosol (İsteğe bağlı: Novec1230) / Su
Topoloji	İzole edilmemiş
Sertifika ve onaylar	IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, GB/T36276, GB/T34131

① +45°C sıcaklık üzerinde değer kaybı



Akıllı Yönetim

- Gelişmiş enerji yönetim sistemi
- SolaX Cloud (2030.5, OpenADR) ile VPP hazır
- Mikro şebekeleri ve çeşitli senaryoları destekler
- Akıllı Program, Akıllı Sahne ve 7 x 24 h TOU
- Kablosuz sayaç uyumluluğu



Garantili Güvenilirlik

- Dört seviyeli yangın güvenliği koruması
- İnvertör için IP66, kabin için IP55
- LiFePO4 pil hücresi ve yüksek performanslı işlemciler
- AC tarafında Tip II SPD
- Gelişmiş arıza tespiti ve müdahale
- Üç fazlı dengesizlik çıkışı destekler



Yüksek Performans

- Yüksek güç yoğunluğu, kompakt tasarım
- Megawatt - saate kadar ölçeklenebilir
- Optimize edilmiş alan kullanımı



Esnek Uyarlanabilirlik

- Şebekeye bağlı ve şebekeden bağımsız destek
- SolaX Cloud aracılığıyla kendi geliştirdiği BMS ve EMS
- Bir yıllık geçmiş veri depolama

C&I ESS KABİN PCS

X3-TRENE-100K AC GİRİŞ VE ÇIKIŞI (ŞEBEKEDE)	
Nominal çıkış gücü	100 kW
Nominal çıkış akımı	144,4 A
Maks. çıkış görünür gücü	110 kVA
Nominal AC voltajı	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V
Maks. AC giriş görünür gücü	110 kVA
Maks. AC giriş akımı	160 A
Nominal AC frekansı	50 Hz 60 Hz
Ayarlanabilir Güç Faktörü aralığı	~ 1 (0,8 ileride - 0,8 geride)
THDi (Nominal güç)	< %3
BATARYA	
Batarya tipi	Lityum
Batarya voltaj aralığı	600 - 876 V
Maks. şarj/deşarj akımı	160 A
ÇEVRE SINIRI	
Giriş Koruması	IP66
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı ^①	-30 - 55°C
Maks. çalışma yüksekliği	3000 m
Bağıl nem	%0 - %95 bağıl nem (yoğuşmasız)
GENEL	
Boyutlar (G×Y×D)	665 × 950 × 310 mm
Net ağırlık	85 kg
Soğutma konsepti	Akıllı hava soğutma
İletişim arayüzü	RS485, CAN, Ethernet, DI
Topoloji	İzole edilmemiş

① +45°C sıcaklık üzerinde değer kaybı



C&I ESS KABİN PAKETİ

HR140	
Batarya tipi	Lityum
Batarya Kapasitesi	14,3 kWh
Batarya yapılandırması	1P16S
Nominal katter gerilimi	51,2 V
Batarya voltaj aralığı	40 - 58,4 V
Ağırlık	115 kg
Şarj/deşarj oranı	≤ 0,5 C
Boyutlar (G×Y×D)	461 × 228 × 778 mm
Çalışma sıcaklığı aralığı	-20 - 53°C
Bağıl nem	%0 - %95 bağıl nem (yoğuşmasız)
Maks. çalışma yüksekliği	3000 m
Giriş Koruması	IP20
PCS ile iletişim	CAN