

AC-akuple ESS Sıvı Soğutma Kabini



ESS-TRENE (Sıvı soğutma)

125 kW / 261 kWh



Yüksek Performans

- Garantili kaliteye sahip birinci sınıf LFP batarya
- Yüksek güç yoğunluğu, kompakt tasarım
- Megawatt - saate kadar ölçeklenebilir
- Optimize edilmiş alan kullanımı



Güvenceli Emniyet

- 4+1 Yangın güvenliği tasarımı minimum risk ve kayıp sağlar
- Hassas Koruma için Batarya Paketi Seviyesinde Aerosol Yangın Söndürme
- İnverter için IP66 derecesi, kabin için IP55
- Elektrik güvenliği için AC Tip II SPD
- Gelişmiş arıza tespiti ve müdahale



Akıllı tasarım

- Gelişmiş enerji yönetim sistemi
- SolaX Cloud (2030.5, OpenADR) ile VPP hazır
- Mikro şebekeleri ve çeşitli senaryoları destekler
- 7 x 24 saat uzaktan izleme ve bakım



Esnek Uyarlanabilirlik

- Şebekeye bağlı ve şebekeden bağımsız destek
- SolaX Cloud aracılığıyla kendi geliştirdiği BMS ve EMS
- Bir yıllık yerel tarihsel veri depolaması
- Hücre seviyesinde dengeleme ve akıllı sıcaklık kontrolü

TRENE-P125B261L-E

AC GİRİŞ VE ÇIKIŞI (ŞEBEKEDİ)

Nominal AC gücü	125 kW
Nominal AC akım	181,2 A
Maks. çıkış görünür gücü	137,5 kVA
Maks. çıkış sürekli akımı	208,3 A
Nominal AC voltajı	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	LFP 314 Ah
Batarya Kapasitesi	261 kWh
Nominal batarya voltajı	832 V
Batarya voltaj aralığı	650 - 936 V
Maks. şarj/deşarj akımı	160 A
Çevrim ömrü ^①	≥ 8000

GENEL

Maks. verimlilik	%98
Boyut (G×D×Y)	1350 × 1350 × 2355 mm
Ağırlık	2810 kg
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	-30 - 55°C
Bağıl nem	%0 - %95 Bağıl Nem
Maks. çalışma yüksekliği	3000 m
Soğutma konsepti	Sıvı soğutma
Giriş Koruması	IP55
Yangın Koruması	Aerosol (İsteğe bağlı: Novec1230) / Su
Topoloji	İzole edilmemiş
Sertifika ve onaylar	IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, VDE 2510-50, EN 50549

① %70 kapasitede EOL ile 0,25 C'de 8000 döngü için derecelendirilmiştir

C&I ESS KABİN PCS

X3-TRENE-125K	
AC GİRİŞ VE ÇIKIŞI (ŞEBEKEDE)	
Nominal AC çıkış gücü	125 kW
Nominal AC çıkış akımı	181,2 A
Maks. AC çıkışı görünür gücü	137,5 kVA
Maks. AC çıkış sürekli akımı	208,3 A
Nominal AC voltajı	3 / (N) / PE, 230 / 400 V 3 / (N) / PE, 220 / 380 V
Nominal AC frekansı	50 Hz 60 Hz
Güç Faktörü Aralığı	~ 1 (0,8 ileride - 0,8 geride)
THDi (Nominal güç)	< %3
BATARYA	
Batarya tipi	Lityum iyon
Batarya voltaj aralığı	650 - 936 V
Maks. şarj/deşarj akımı	160 A
GENEL	
Maks. verimlilik	%98
Giriş Koruması	IP66
Çalışma ortamı sıcaklık aralığı	-35 - 60°C
Maks. çalışma yüksekliği	3000 m
Bağıl nem	%0 - %95 Bağıl Nem
Boyutlar (G×Y×D)	880 × 665 × 310 mm
Net ağırlık	95 kg
Soğutma konsepti	Akıllı hava soğutma
İletişim arayüzü	RS485, CAN, Ethernet, DI
Koruma	
Korumalar	Aşırı/düşük voltaj koruması, DC ters polarite koruması, Artık akım algılama, adalanma önleyici koruma
Dalgalanma koruması (AC)	Tip II



X3-TRENE-125K

Standart	
Güvenlik	EN / IEC62477
EMC	EN61000-6-2/4, EN61000-3-11/12, EN5011, EC62920
Sertifikasyon	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA, MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

C&I ESS KABİN PAKETİ



TB-HR522

Batarya tipi	LFP 314 Ah
Batarya Kapasitesi	52,2 kWh
Batarya yapılandırması	1P52S
Nominal batarya voltajı	166,4 V
Batarya voltaj aralığı	130 - 187,2 V
Ağırlık	330 kg
Şarj/deşarj akımı	≤ 0,5 C
Bağıl nem	%0 - %95 bağıl nem (yoğuşmasız)
Maks. çalışma yüksekliği	3000 m
Giriş Koruması	IP67
PCS ile iletişim	CAN