NORD
HTechnology



MAGAZYN ENERGII NOWEJ GENERACJI DLA BIZNESU

Niezawodny i skalowalny magazyn energii dla zastosowań komercyjnych i przemysłowych. Dzięki zaawansowanej technologii akumulatorów LFP, inteligentnemu zarządzaniu energią oraz kompleksowej, wielopoziomowej ochronie bezpieczeństwa, NORD ESS TRENE zapewnia maksymalną wydajność i bezproblemową integrację z nowoczesnymi systemami energetycznymi.

INTELIGENTNA KONSTRUKCJA

- Zaawansowany system zarządzania energią
- Obsługa mikrosieci i różnorodnych zastosowań
- Zdalny monitoring i serwis 24/7

GWARANTOWANE BEZPIECZEŃSTWO

- Czteropoziomowy system ochrony przeciwpożarowej minimalizujący ryzyko i straty
- System gaśniczy aerozolowy na poziomie modułu bateryjnego zapewniający precyzyjną ochronę
- Stopień ochrony IP66 dla falownika oraz IP55 dla szafy
- Ochrona przeciwprzepięciowa AC typu II
- Zaawansowane wykrywanie usterek i szybka reakcja

WYSOKA WYDAJNOŚĆ

- Wysokiej klasy akumulatory LFP z gwarantowaną jakością
- Wysoka gęstość mocy i kompaktowa konstrukcja
- Skalowalność do poziomu megawatogodzin
- Zoptymalizowane wykorzystanie przestrzeni

ELASTYCZNA ADAPTACJA

- Obsługa pracy on-grid oraz off-grid
- Lokalna historia danych z jednego roku
- Balansowanie ogniw oraz inteligentna kontrola temperatury

CE

Copyright © 2026 NORD HT

NORD
HTechnology

	TRENE-P125B261L-E
WEJŚCIE I WYJŚCIE AC (ON-GRID)	
Znamionowa moc AC	125 kW
Znamionowy prąd AC	181.2 A
Maks. wyjściowa moc pozorna	125 kVA
Maks. ciągły prąd wyjściowy	189.4 A@220 V 181.2 A@230 V
Znamionowe napięcie AC	400 V
Znamionowa częstotliwość AC	50 Hz / 60 Hz
Regulowany zakres współczynnika mocy	~ 1 (od 0,8 opóźniający do 0,8 wyprzedzający)
THDi (moc znamionowa)	< 3%
BATERIA	
Typ baterii	LFP 314Ah
Pojemność baterii	261 kWh
Znamionowe napięcie baterii	832 V
Zakres napięcia baterii	650 ~ 936 V
Maks. prąd ładowania / rozładowania	160 A
Żywotność cykliczna①	≥ 8000
OGÓLNE	
Maks. sprawność	98%
Wymiary (szer. × gł. × wys.)	1350 × 1350 × 2355 mm
Masa	2810 kg
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-30 ~ 55°C
Wilgotność względna	0 ~ 95% RH
Maks. wysokość pracy n.p.m.	3000 m
Sposób chłodzenia	Chłodzenie cieczą
Stopień ochrony	IP55
Ochrona przeciwpożarowa	Aerozol (opcjonalnie: Novec1230) / woda
Topologia	Nieizolowana
Certyfikaty i homologacje	IEC62619, IEC63056, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3, VDE 2510-50, EN 50549

① Parametr określono dla 8000 cykli przy 0,25 C i EOL na poziomie 70% pojemności

Copyright © 2026 NORD HT

SZAFA ESS C&I **PCS**

	X3-TRENE-125K
	WEJŚCIE I WYJŚCIE AC (ON-GRID)
Znamionowa moc wyjściowa AC	125 kW
Znamionowy prąd wyjściowy AC	189.4 A @220 V 181.2 A @230 V
Maks. wyjściowa moc pozorna AC	125 kVA
Maks. ciągły prąd wyjściowy AC	189.4 A@220 V 181.2 A@230 V
Znamionowe napięcie AC	3 / (N) / PE, 230 / 400 V 3 / (N) / PE, 220 / 380 V
Znamionowa częstotliwość AC	50 Hz / 60 Hz
Zakres współczynnika mocy	~ 1 (0.8 opóźniający do 0.8 wyprzedzający)
THDi (przy mocy znamionowej)	< 3%
	BATERIA
Typ baterii	Litowo-jonowa
Zakres napięcia baterii	650 ~ 936 V
Maks. prąd ładowania / rozładowania	160 A
	PARAMETRY OGÓLNE
Maks. sprawność	98%
Stopień ochrony	IP66
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy	-35 ~ 60°C
Maks. wysokość pracy n.p.m.	3000 m
Wilgotność względna	0 ~ 95% RH
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	880 × 665 × 310 mm
Masa netto	95 kg
Koncepcja chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem
Interfejsy komunikacyjne	RS485, CAN, Ethernet, DI
	ZABEZPIECZENIA
Zabezpieczenia	Zabezpieczenie nad-/podnapięciowe, zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją DC, wykrywanie prądu resztkowego, zabezpieczenie przed pracą wyspową
Ochrona przeciwprzepięciowa (AC)	Typ II

	X3-TRENE-125K
Normy	
Bezpieczeństwo	EN / IEC62477
EMC	EN61000-6-2/4, EN61000-3-11/12, EN5011, EC62920
Certyfikacja	VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA, MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

SZAFA C&I ESS **PACK**



	TB-HR522
Typ baterii	LFP 314Ah
Pojemność baterii	52.2 kWh
Konfiguracja baterii	1P52S
Znamionowe napięcie baterii	166.4 V
Zakres napięcia baterii	130 ~ 187.2 V
Masa	330 kg
Prąd ładowania / rozładowania	≤ 0.5C
Wilgotność względna	0 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Maks. wysokość pracy n.p.m.	3000 m
Stopień ochrony	IP67
Komunikacja z PCS	CAN

Zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia. Zdjęcia mają charakter poglądowy.

Copyright © 2026 NORD HT v1.0