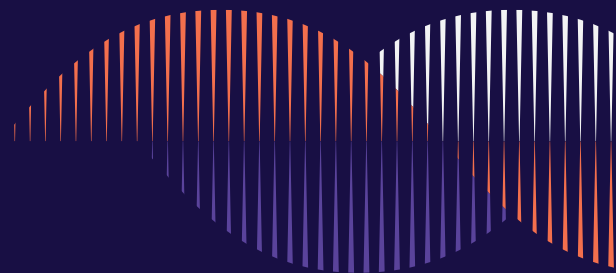


Datenblatt

Inverter 100



Next-Generation Wechselrichter dank Modularer Multi-Level-Technologie

- Hohe Erlöse durch unidirektionalen Gesamtwirkungsgrad von 97 %
- Steuerungsfähigkeit von Second-Life Batterien
- Maximale Sicherheit durch niedrige Spannung (max 68 V) pro Modul
- Fail Safe: Überbrücken von fehlerhaften Modulen für maximale Uptime
- 24/7-Monitoring bis auf Zellebene
- Intelligente Multi-Batterie-Integration in einem Wechselrichter

10 Jahre
Garantie

STABL

Datenblatt

STABL Inverter 100

Dreiphasen Modularer Multi-Level-Wechselrichter für 230/400V Netze

Allgemein		
Wechselrichter-Komponenten	x Inverter Module & CMUs pro Phase, 1x Inverter Connection Box	
Ausgang		
Ausgangsspannung AC 3ph (Phase - Phase/ Phase - Neutralleiter)	400 / 230	V ac
AC-Nennleistung (bei 400V Leiter-Leiter Netzspannung)	67.5	kVA
AC Frequenz	50 & 60	Hz
AC-Nennstrom (kontinuierlich, bidirektional)	97.8 (RMS)	A
I _k - Anfangskurzschlussstrom	49	A
i _p - Stoßkurzschlussstrom	320	A
Unterstützte Netze - Dreiphasig	3 / N / PE Stern mit Neutralleiter	V
Blindleistung (in Prozent der Scheinleistung)	0-100	%
Eingang		
DC-Eingangsspannung pro Modul (max.) (OCV)	68	V dc
DC-Eingangsstrom (kontinuierlich, bidirektional)	100	A dc
DC-Kurzschlussstrom	120	A dc
Maximaler Wirkungsgrad der Wechselrichters	99.4	%
Eigenverbrauch	10	W
Weitere Funktionen		
Mögliche Kommunikationsschnittstellen	RJ 45 / ModbusTCP	
Verpolungsschutz DC-Eingang	Ja	
Intelligentes Energiemanagement	Kommunikation mittels Modbus TCP	
Wechselrichter-Inbetriebnahme	mittels VPN	
Inverter Modul-zu-Inverter Modul-Kommunikation	RJ45 / ModbusTCP	
Sicherheit		
Max. Sicherungsgröße	100 (empfohlen: NH 00 AC 500V 100A gR)	A
Schutzklasse	I	
Überspannungskategorie	III	
Richtlinien		
BattReg 2023/1542	IEC 62619, IEC 63056	
RoHs	IEC 63000	
EMC	IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4	
LVD	IEC 62477-1	
Unterstützte Netzanforderungen	VDE-AR-N 4105:2018-11, VDE-AR-N 4110:2023-09, VDE-AR-N 4120:2018-11, Tor Erzeuger Typ A:2022-04, TOR Erzeuger B und C	
Mechanische Spezifikationen		
AC-Ausgang	Kabelverschraubung - Durchmesser 16-25	mm
DC-Eingang	2 x 16 oder 25	mm ²
DC-Eingang am Inverter Modul	Amphenol Connectors 25	mm ²
Abmessung Inverter Modul (HxBxT)	285 x 111 x 49	mm
Abmessung Inverter Connection Box (HxBxT)	550 x 480 x 270	mm
Gewicht (24 Inverter Modul Konfiguration)	333	kg
Betriebstemperaturbereich	+5 bis + 45 ¹⁾	°C
Kühlung	Passive Luftkühlung	
Geräuschemission	<60	dB(A)
Schutzklasse	IP 20	
Montageart	Rack System	
Aufstellbedingungen		
Installationsentfernung zur Küste	>2000	m
Maximale Aufstellhöhe	2000 ü.N.N. (>2000 erfordert Freigabe durch STABL Energy)	m
Luftfeuchtigkeitsbereich	<95	%

¹⁾ Hohe und niedrige Temperaturen führen aufgrund des Derating zu einer Leistungsreduzierung. Dies variiert je nach Batterietyp.