



Force HT-AT Series

Dreiphasige Hybrid-Wechselrichter
Auch in AC-gekoppelter Ausführung erhältlich.

5kW ~ 12kW

EUROPÄISCHE VERSION



Die Wechselrichter der Energizer® Force HT-Serie bieten erweiterte Funktionen und sind mit Hochspannungsbatterien kompatibel. Mit der Hybrid-Wechselrichter-Reihe können Sie Ihr Solarsystem erweitern, indem Sie zusätzliche Batterien hinzufügen.

Es gibt 5 Wechselrichtergrößenoptionen und er kann mit bis zu sieben in Reihe geschalteten Batteriemodulen an unseren Powerstack angeschlossen werden, was eine flexible Speicherkapazität ermöglicht.

Hochleistungs-Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

- Dual-MPPT-Design mit präzisiertem MPPT-Algorithmus
- Ab 97,2 % maximaler Wirkungsgrad
- Schutzart IP65
- Optionale Exportkontrolle
- Kompakt und leicht
- Kommunikation RS485, Wi-Fi, LAN, GPRS (optional).
- Großer Spannungsbereich/niedrige Anlaufspannung
- Android- und iPhone-Apps verfügbar
- 10 Jahre Garantie



MODELL	Force 5.0HT	Force 6.0HT	Force 8.0HT	Force 10.0HT	Force 12.0HT
	Force 5.0AT	Force 6.0AT	Force 8.0AT	Force 10.0AT	Force 12.0AT
EINGANG (DC) - (NUR FÜR HYBRID)					
Max. empfohlene DC-Leistung [W]	A: 4000 B: 4000	A: 4500 B: 4500	A: 8000 B: 5000	A: 8000 B: 5000	A: 8000 B: 5000
Max. DC Spannung [V]	1000				
Startbetriebsspannung [V]	160				
DC-Nennbetriebsspannung [V]	720				
MPPT-Spannungsbereich [Vdc]	160-950				
Max. Eingangsstrom [A]	14/14	14/14	26/14	26/14	26/14
Max. Kurzschlussstrom [A]	16/16	16/16	32/16	32/16	32/16
Anz. MPPT-Tracker	2				
Stränge pro MPPT-Tracker	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1
BATTERIE					
Typ	Lithiumbatterie (LFP)				
Batteriespannungsbereich [V]	180-600				
Max.Lade-/Entladestrom [A]	26.0				
Schnittstellen	CAN (Wechselrichter), RS485 (upgrade BMS)				
EINGANG (AC) UND AUSGANG (AC) (NETZ)					
Max. AC-Eingangsleistung [VA]	10000	12000	16000	16000	16000
Max. AC Eingangsstrom (pro Phase) [A]	15.2	18.2	24.2	24.2	24.2
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Leistung [VA]	5500	6600	8800	11000	13200
Nennausgangsstrom (pro Phase) [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Max. Ausgangsstrom [A]	8.3	10.0	13.3	16.7	20.0
Nennausgangsspannung [Vac]	3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240				
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60				
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)				
Klirrfaktor (THDi) [%]	<3 @Nennleistung				
AUSGANG-USV (MIT BATTERIE)					
Max. AC-Leistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC-Leistung [pro phase][VA]	10000	12000	14000	15000	15000
USV Max. Strom [A] (Pro Phase) [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
USV-Nennspannung [V]	3L/N/PE 400/230				
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60				
Leistungsfaktor/ Blindleistungsfaktor (cos phi)	1 (Einstellbereich von 0.8 kap bis 0.8 ind)				
Klirrfaktor (THDv) (lineare Last) [%]	<3 @Nennleistung				
Schaltzeit [ms]	<20				
WIRKUNGSGRAD					
Europ. Wirkungsgrad [%]	97.20	97.20	97.30	97.30	97.30
Max. Wirkungsgrad [%]	97.80	97.80	98.00	98.00	98.00
Max. Wirkungsgrad (PV zu Batterie) Vollast [%]	98.50				
Max.Wirkungsgrad (Batterie zu AC) Vollast [%]	97.00				
SCHUTZ & FUNKTIONEN					
Isolationsüberwachung				Ja	
Fehlerstromüberwachung				Ja	
DC-Verpolungsschutz				Ja	
Anti-Islanding-Schutz				Ja	
AC-Kurzschlusschutz				Ja	
AC-Ausgang Überstromschutz/Überspannungsschutz DC Schalter (nur für Hybrid)				Ja	
DC Schalter (nur für Hybrid)				Ja	
Überspannungsschutz (SPD)				DC: Type II, /AC: Type II	
AFCI Schutz				Optional	
ZERTIFIZIERUNGEN (WEITERE AUF ANFRAGE ERHÄLTlich)					
Sicherheit	EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1				
EMV	EN 61000-6-1/2/3/4				
Zertifikate	EN 50549-1, Tor Erzeuger Typ A, OVE-DIRECTIVE R25, C10/11, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712-1, NRS 097-2-1, NTS TypeA, CEI 0-21				
ALLGEMEINE DATEN					
Abmessungen (BxHxT) [mm]	449*519*198				
Nettogewicht [kg]	28				
Installation	Wandmontiert				
Topologie	Transformatorlos				
Kühlung	Natürliche Kühlung		Lüfter		
Normale Geräuschemission [dB]	35		45		
Max. Betriebshöhe [m]	2000				
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ 60				
Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100				
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65				
Eigenverbrauch (Nacht) [W]	<10				
Kommunikation	Wifi, LAN, 4G, GPRS (Optional) 2*RS485, DRM, Ripple Control, USB LCD, App, Website				
Schnittstellen	10 Jahre				
Anzeige	LCD, App, Website				
Garantie	10 Years				