

Energizer®

SOLAR INVERTERS



FORCE HT SERIES

DREIPHASIGE HYBRID-WECHSELRICHTER

Auch in AC-gekoppelter Ausführung erhältlich.

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 maximale Speicherkapazität von bis zu 28 kWh ermöglicht.



GUTE
PERFORMANCE



KLEIN &
KOMPAKT



SCHUTZART
IP65



FERNÜBERWACHUNG

Hochleistungs-Dreiphasen-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

✉ hello@energizersolar.com

🌐 energizersolar.com

| MODELL EINGABE | 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 |
| PV EINGANG [NUR FÜR HYBRID] | | | | | |
| max. Eingangsleistung [W] | 7500 | 9000 | 10400 | 13000 | 15000 |
| max. Eingangsspannung [V] | | | 1000 | | |
| Start-Eingangsspannung [V] | | | 160 | | |
| Nenneingangsspannung [V] | | | 720 | | |
| MPPT-Betriebsspannungsbereich [V] | | | 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 |
| Anzahl unabhängiger MPP-Tracker | | | 2 | | |
| Anzahl Strings pro MPP-Tracker | 1/1 | 1/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| BATTERIEANSCHLUSS | | | | | |
| Batterietyp | | | Lithiumbatterie (LFP) | | |
| Batteriespannung [V] | | | 180-600 | | |
| max. Lade-/Entladestrom [A] | | | 26.0 | | |
| Kommunikationsinterface | | | CAN (mit Wechselrichter kommunizieren), RS485 (BMS aktualisieren) | | |
| AC-EINGANG UND -AUSGANG [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 |
| Nennausgangsleistung [W] | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| max. Ausgangsscheinleistung [VA] | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 |
| Nennausgangsstrom (pro Phase) [A] | 7.2 | 8.7 | 11.6 | 14.5 | 17.4 |
| max. Ausgangsstrom [A] | 8.8 | 10.6 | 14.1 | 17.6 | 21.2 |
| Netzennspannung [V] | | 3L/N/PE 380/220; 400/230; 415/240 | | | |
| Netznenfrequenz [Hz] | | 50/60 | | | |
| Leistungsfaktor | | 1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) | | | |
| THDi | | <3 % bei Nennleistung | | | |
| EPS-AUSGABE | | | | | |
| max. Ausgangsscheinleistung [VA] | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 |
| Spitzenausgangsscheinleistung [60 s] [VA] | 10000 | 12000 | 14000 | 15000 | 15000 |
| max. Strom (pro Phase)[A] | 7.2 | 8.7 | 11.6 | 14.5 | 17.4 |
| Nennausgangsspannung [V] | | 3L/N/PE 400/230 | | | |
| Nennausgangsfrequenz [Hz] | | 50/60 | | | |
| Leistungsfaktor | | 1 (einstellbar von 0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend) | | | |
| THDi (lineare Last) | | <3 % bei Nennleistung | | | |
| Schaltzeit [ms] | | <20 | | | |
| EFFIZIENZ | | | | | |
| Euro-Effizienz | 97.80% | | | 98.00% | |
| max. Effizienz | 97.20% | | | 97.23% | |
| max. Batterieladeeffizienz (PV zu BAT)(bei Volllast) | | | 98.50% | | |
| max. Batterieentladungseffizienz (PV zu BAT)(bei Volllast) | | | 97.00% | | |
| SCHUTZ | | | | | |
| Isolationsüberwachung | | | JA | | |
| Fehlerstromüberwachung | | | JA | | |
| DC-Verpolungsschutz | | | JA | | |
| Schutz vor Inselbildung | | | JA | | |
| AC-Kurzschlusschutz | | | JA | | |
| AC-Überstrom-/Überspannungsschutz | | | JA | | |
| DC-Schalter | | | JA | | |
| SFD | | | DC: Type II / AC: Type III | | |
| AFCI | | | Optional (verfügbar im 3. Quartal 2022) | | |
| STANDARD | | | | | |
| Sicherheit | | EN 62109-1, EN 62109-2, EN 62477-1 | | | |
| EMV | | IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3 | | | |
| Zertifizierung | | EN50549-1, C10/11, VDE-AR-N 4105, G98, G99, CEI 0-2 1 | | | |
| SCHUTZ | | | | | |
| Abmessungen (BxHxT)[mm] | | 449*519*198 | | | |
| Gewicht (kg) | | 28 | | | |
| Installation | | An der Wand montiert | | | |
| Topologie | | Transformatorlos | | | |
| Kühlungsmethode | | Natürlich | | FAN-Kühlung | |
| Geräuschemission [dB] | | 35 | | 45 | |
| max. Betriebshöhe [m] | | 2000 | | | |
| Betriebstemperaturbereich [°C] | | -25 to 60 | | | |
| Luftfeuchtigkeit [keine Kondensation] | | 0% to 100% | | | |
| Schutzgrad | | IP65 | | | |
| Standby-Verbrauch [W] | | <15 | | | |
| Überwachungsmodul | | Wi-Fi, LAN, 4G, GPRS (optional) | | | |
| Kommunikation | | 2*RS485, DRM, Rundsteuerung, USB | | | |
| Anzeige | | LCD, App, Website | | | |
| Garantie | | 10 Jahre | | | |