

HYD 3000...6000-EP

3000 / 3680 / 4000 / 4600 / 5000 / 5500 / 6000 W

EINPHASIGER WECHSELRICHTER FÜR INTEGRIERTEN ENERGIESPEICHER



Produktvorteile

- Verschiedene Betriebsmodi verfügbar
- Intelligentes lüfterloses Kühlkonzept
- Flexible Konfiguration, die sowohl Bleisäure- als auch Lithium-Batterien zulässt
- Notstrom-Funktion (Umschaltzeit weniger als 10 ms)
- Funktion zur Einspeisebegrenzung
- Unterstützt sowohl netzgebundene als auch netzunabhängige Systeme
- IP65-Schutzklasse für den Außenbereich



Modell	HYD 3000-EP	HYD 3680-EP	HYD 4000-EP	HYD 4600-EP	HYD 5000-EP	HYD 5500-EP*	HYD 6000-EP
DC-Eingang (PV)							
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Max. Eingangsspannung				600V			
Min. Einschaltspannung				100V			
Nenn Eingangsspannung				360V			
MPPT-Betriebsspannungsbereich				90...350V			
Anzahl der MPPTs				2			
Max. Anzahl von Eingangsstrings pro MPPT				1/1			
Max. Eingangsstrom pro MPPT				13A/13A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT				18A/18A			
AC-Ausgang (Netz)							
Nennausgangsleistung	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Nennausgangsstrom	13A	16A	17,4A	20A	21,7A	21,7A	26,1A
Netz-Nennspannung				LN/PE 230V			
Netz-Nennfrequenz				50/60Hz			
Max. Ausgangsscheinleistung	3300VA	3680VA	4400VA	4600VA	5000VA	5500VA	6000VA
Max. Ausgangsstrom	15A	16A	20A	20,9A	21,7A	25A	27,3A
THDI				<3%			
Leistungsfaktor				1 Standard (-/+0,8 einstellbar)			
Batterie-Parameter							
Batterie-Typ ^[1]				Bleisäure- und Lithiumbatterien			
Batterie-Spannungsbereich				42...58V			
Anzahl der Batterieeinspeisungen	1	1	1	1	1	1	1
Max. Lade-/Entladeleistung	2700W	4000W	4250W	5000W	5000W	5000W	9000W
Max. Lade-/Entladestrom	75A	80A	85A	100A	100A	100A	100A
BMS-Kommunikationsmodus				CAN, RS485			
AC-Ausgang (Last)							
Nennausgangsleistung	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Nennausgangsstrom	13A	16A	17,4A	20A	21,7A	21,7A	21,7A
Nennausgangsspannung				LN/PE 230V			
Nennausgangsfrequenz				50/60Hz			
Max. Ausgangsscheinleistung	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	6000VA
Spitzenausgangsscheinleistung Dauer	4500VA, 30s	4800VA, 30s	5100VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s	6000VA, 30s
Max. Ausgangsstrom	13,6A	16A	18,2A	20,9A	22,7A	22,7A	22,7A
THDv(@ lineare Last)				<3%			
Umschaltzeit				10ms Standard			
Wirkungsgrad							
Max. MPPT Wirkungsgrad				99,9%			
Maximaler Wirkungsgrad	97,6%	97,6%	97,6%	97,8%	97,8%	97,8%	98%
Europäischer Wirkungsgrad	97,2%	97,2%	97,2%	97,5%	97,5%	97,5%	97,5%
Maximale Wirkungsgrad beim Be- und Entladen ^[1]				94,6%			
Schutzfunktionen							
DC-Schalter				Ja			
PV-Verpolungsschutz				Ja			
Ausgangs-Kurzschlussschutz				Ja			
Ausgangs-Überstromschutz				Ja			
Ausgangs-Überspannungsschutz				Ja			
Isolationsspedanz-Erkennung				Ja			
Fehlerstromerkennung				Ja			
Inselschutz				Ja			
Überspannungsschutz				PV Typ III, AC Typ III			
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich				-30°C...+60°C (über 45°C Derating)			
Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit				5%...95%			
Max. Betriebshöhe über N.N.				4000m			
Eigenverbrauch im Standby-Modus ^[2]				~10W			
Topologie				Hochfrequenzlötlösung (für Batterie)			
Installation method				Wandmontage			
Schutzart				IP65			
Abmessungen (BxHxT)				482x503x185mm			
Kühlung				Natürliche Kühlung			
Gewicht				21,5kg			
Kommunikation				RS485/CAN/WiFi, Optional Ethernet/AC			
Anzeige				LCD, Bluetooth & App			
Normen				EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-5-2, EN 61000-5-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 62109-1/2, IEC 62114, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60060, IEC 61140, VDE 0113-1-10, VDE 0113-1-11, AS/NZS 4777, CEI 0-21, C88/C99, TR321, TR322, EN 50438/EN50549, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1			

[1] Max. Lade-/Entladeleistung der Batterie von/hac AC [2] Standby-Verlust bei Nenningangsspannung
 [3] Bitte beachten Sie das Dokument "SOFAR Inverter Model compatible battery list"

* Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.