

## 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
<b>DC-Eingang (PV)</b>							
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung	4500Wp	5400Wp	6000Wp	6900Wp	7500Wp	7500Wp	9000Wp
Max. Eingangsspannung	600V						
Min. Einschaltspannung	100V						
Nenneingangsspannung	360V						
MPPT-Betriebsspannungsbereich	90...550V						
Anzahl der MPPTs	2						
Max. Anzahl von Eingangsstrings pro MPPT	1/1						
Max. Eingangsstrom pro MPPT	13A/13A						
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	18A/18A						
<b>AC-Ausgang (Netz)</b>							
Nennausgangsleistung	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	6000W
Nennausgangsstrom	13A	16A	17,4A	20A	21,7A	21,7A	26,1A
Netz-Nennspannung	L/N/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 Norm (+/-0,8 einstellbar)						
<b>Batterie-Parameter</b>							
Batterie-Typ <sup>[1]</sup>	Bleisäure- und Lithiumbatterien						
Batterie-Spannungsbereich	42...58V						
Anzahl der Batterieeingänge	1	1	1	1	1	1	1
Max. Lade-/Entladeleistung	3750W	4000W	4250W	5000W	5000W	5000W	5000W
Max. Lade-/Entladestrom	75A	80A	85A	100A	100A	100A	100A
BMS-Kommunikationsmodus	CAN, RS485						
<b>AC-Ausgang (Last)</b>							
Nennausgangsleistung	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	5000W	5000W
Nennausgangsstrom	13A	16A	17,4A	20A	21,7A	21,7A	21,7A
Nennausgangsspannung	L/N/PE, 230V						
Nennausgangsfrequenz	50/60Hz						
Max. Ausgangsscheinleistung	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	5000VA	5000VA
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 Norm						
<b>Wirkungsgrad</b>							
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%	97,3%	97,3%	97,3%	97,5%
Maximale Wirkungsgrad beim Be- und Entladen <sup>[1]</sup>	94,6%						
<b>Schutzfunktionen</b>							
DC-Schalter	Ja						
PV-Verpolungsschutz	Ja						
Ausgangs-Kurzschlusschutz	Ja						
Ausgangs-Überstromschutz	Ja						
Ausgangs-Überspannungsschutz	Ja						
Isolationsimpedanz-Erkennung	Ja						
Fehlerstromerkennung	Ja						
Inselschutz	Ja						
Überspannungsschutz	PV: Typ III, AC: Typ III						
<b>Allgemeine Daten</b>							
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 <sup>[2]</sup>	<10W						
Topologie	Hochfrequenzisolierung (für Batterie)						
Installation method	Wandmontage						
Schutzart	IP65						
Abmessungen (B×H×T)	482*503*183mm						
Kühlung	Natürliche Kühlung						
Gewicht	21,5kg						
Kommunikation	RS485/CAN/Wi-Fi, Optional: Ethernet/4G						
Anzeige	LCD, Bluetooth & App						
Normen	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), VDE AR-N 4105, VDE V 0126-1-1, AS/NZS 4777, CEI 0-21, G98/G99, TR321, TR322, EN 50438/EN50549, NRS 097-2-1, UNE 206 007-1						

[1] Max. Lade-/Entladewirkungsgrad der Batterie von/nach AC [2] Standby-Verlust bei Nenneingangsspannung

[3] Bitte beachten Sie das Dokument "SOFAR inverter Modell compatible battery list"

\* Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.