



Technische Daten: SolHybrid



SolHybrid	2.5 P1	3.7 P1	4.0 P1	5.0 P1
Technisches Prinzip	trafoless, einphasiger Anschluss			
Umgebungstemperaturbereich	0°C bis 60°C (>40°C Derating)			
Luftfeuchtigkeit	max. 90%			
Schutzklasse	IP65			
Gewicht	ca. 45kg			
Maße (H x B x T) in mm	480 x 770 x 200 (Gerät ohne Anbauteile)			
Gewährleistung	10 Jahre			
Anschluss Solargenerator				
Eingangsspannung DC	80 bis 400 V (MPP-Bereich), maximal 500 V			
DC-Generator max. Pro Eingang	18 A			
Max. DC-Leistung		4400 W	4800 W	6000 W
MPP-Regelung	2 MPP-Tracker; Schnelle präzise MPP-Regelung			
Steckverbinder	Sunclix			
Anschluss Netz				
Ausgangsspannungsbereich	230 VAC +/- 10%			
Nenn-Dauerleistung AC	2500 W	3680 W	4000 W	5000 W
Maximalleistung AC	4000 W			
Max-Dauerstrom	17,8 A	16,5 A	18 A	22 A
Netz-Frequenzbereich	45 - 65 Hz			
Max. Wirkungsgrad	98%			
Euro. Wirkungsgrad	97%			
Netz-Einspeisung	> 10 W			
Überlastverhalten	Leistungsbegrenzung			
Steckverbinder	Amphenol			
Anschluss Batterie				
Batteriespannungsbereich	42 V - 60 V			
Batterietyp	SolBatt Home von Solutronic, weitere Typen sind geplant			
Nenn-Batterie Ladeleistung	2,5 kW			
Sicherheitsfunktionen				
Netzüberwachungs-Funktion	VDE-AR-N 4105; Schutz gegen Inselnetzbildung			
Isolationsmessung	Isolationswiderstandes des Solargenerators			
Fehlerstrom	Allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzschaltung			
Überspannungs-Schutz	Schutz durch Varistoren AC und DC			
Display				
Display	Beleuchtetes 4-zeiliges LCD Menüführung mit 5 Tasten, mehrfarbige Statusanzeigen			
Kommunikation				
CAN-Batterie	RJ 45			
CAN-Grid Manager	RJ 45			
LAN, Ethernet	RJ 45			
USB	Standard USB 2.0			
WLAN	WLAN Antennenanschluss			
AUX Steuerleitungen	Ext. Durchführung			
Schnittstellenprotokolle	Solutronic Protokoll			
Normen / Richtlinien				
Sicherheitsfunktionen	IEC/EN 62109-1&2, EN61000-6-1, EN61000-6-3			
Länder Codes	VDE-AR-N 4105, CEI 0-21, G83, G59, EN 50438 (PL)			