



SWAYTRONIC (SCHWEIZ) AG

## **SWAYTRONIC** Dreiphasen-HV-Smart-Hybrid-Inverter **10 KW, 15 KW, 25 KW, 30 KW, 40 KW, 50 KW**

Modell	SWAYTRONIC HV-SMART-Hybrid Inverter 10KW	SWAYTRONIC HV-SMART-Hybrid Inverter 15KW	SWAYTRONIC HV-SMART-Hybrid Inverter 25KW	SWAYTRONIC HV-SMART-Hybrid Inverter 30KW	SWAYTRONIC HV-SMART-Hybrid Inverter 40KW	SWAYTRONIC HV-SMART-Hybrid Inverter 50KW			
<b>BATTERIE-EINGANGSDATEN</b>									
Akku-Typ									
Batteriespannungsbereich	160–700V			160–800V					
Max. Lade-/ Entladestrom	37A / 37A		50A / 50A	50 + 50A / 50 + 50A					
Anzahl der Batterie-Eingänge	1			2					
Ladestrategie LiFePO <sub>4</sub> -Batterie	Selbstanpassung an BMS								
<b>PV STRING EINGANGSDATEN</b>									
Max. PV-Zugangsleistung	10000W	30000W	50000W	60000W	80000W	100000W			
Max. DC-Eingangsleistung	16000W	24000W	40000W	48000W	64000W	80000W			
Max. DC-Eingangsspannung	1000V								
PV-Einschaltspannung	180V								
MPPT-Bereich	150–850V								
Nenn-DC-Eingangsspannung	600V		700V	600 V					
PV-Eingangsstrom	20 + 20A	26 + 20A	26 + 26A	36 + 36 + 36A	36 + 36 + 36 + 36A				
Anzahl PVI's (SC)	30 + 30A	39 + 30A	39 + 39A	55 + 55 + 55A	55 + 55 + 55 + 55A				
Anzahl der MPPTTracker	2			3	4				
Anzahl der Strings pro MPPT	2/1 + 1	2/2 + 1	2/2 + 2	3/2 + 2 + 2	4/2 + 2 + 2 + 2				
<b>AC-AUSGANGSDATEN</b>									
AC-Nennleistung und USV-Leistung	10000W	15000W	25000W	30000W	40000W	50000W			
Max. AC-Ausgangsleistung	11000W	16500W	27500W	33000W	44000W	55000W			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangsstrom	15.2/14.5A	22.8/21.8A	37.9/36.3A	45.5/43.5A	60.7/58A	75.8/72.5A			
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom	16.7/16A	25/24A	41.7/39.9A	50/47.9A	66.7/63.8A	83.4/79.8A			
Max. Dreiphasiger unsymmetrischer Ausgangsstrom	22A	25A	41.7A	60A	70A	83.3A			
Max. Kontinuierliche AC-Durchleitung	40A		80A	200A					
Spitzenleistung (netzunabhängig)	1,5-fache der Nennleistung, 10S								
Bereich der Leistungsfaktoranpassung	0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend								
Nennein-/Ausgangsspannung	220/380 V, 230/400 V 0.85 Un–1.1 Un								
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/45–55Hz, 60/55–65Hz								
Raster Typ	Dreiphasig, 3L+N+PE								
Harmonische Netzverzerrung	THD < 3% (der Nennleistung)								
DC-Stromeinspeisung	<0.5%								
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>									
Max. Wirkungsgrad	97.60%								
Euro-Effizienz	97.00%								
MPPT-Effizienz	99.00%								
Integrierter Schutz	DC-Polaritätsverpolungsschutz, AC-Ausgangsüberstromschutz, AC-Ausgangsüberspannungsschutz, AC Ausgangskurzschlussenschutz, Thermischer Schutz, DC-Klemmenisolierung, Impedanzüberwachung, Überwachung von DC-Komponenten, Erdchlussstromüberwachung, Überwachung des Stromnetzes, Überwachung des Inselschutzes, Erdschlusserkennung, DC-Eingangsschalter Überspannungs-Lastabwurfschutz, Fehlerstromerkennung (RCD), Überspannungsschutzstufe								
Überspannungsschutz	DC Typ II / AC Typ II								
Kommunikation	WLAN, RS485, CA								
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60°C, >45°C Leistungsminderung								
Umgebungsluftfeuchtigkeit	0–100%								
Zulässige Höhenlage	2000 m								
Lautstärke	<55dB								
Schutzgrad	IP65								
Wechselrichter Topologie	Nicht Isoliert								
Überspannungskategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)								
Dimensionen (L × H × T)	408 × 638 × 237mm			527 × 894 × 294mm					
Gewicht	30.5Kg			80Kg					
Kühlung	Intelligente Kühlung								
Garantie	5 Jahre								
Zertifizierung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-RICHTLINIE R25, G99, VDE-AR-N 4105								
Sicherheit / EMC Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2								