



100

100% unsymmetrischer Ausgang,
jede Phase

6

6 Zeitperioden zum Laden / Entladen
der Speicherbatterie

HV

Hochspannungsbatterie,
höhere Effizienz



Unterstützt bis 10 Batterien parallel



AC-Kopplung zur Nachrüstung einer
bestehenden Solaranlage



Unterstützung der Energiespeicherung
von Dieselgeneratoren

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
BATTERIE-EINGANGSDATEN						
Akku-Typ	LiFePO ₄					
Batteriespannungsbereich	160–700V			160–800V		
Max. Lade-/ Entladestrom	37 A / 37A		50 A / 50A		50 + 50A / 50 + 50A	
Anzahl der Batterie-Eingänge	1			2		
Ladestrategie LiFePO ₄ -Batterie	Selbstanpassung an BMS					
PV STRING EINGANGSDATEN						
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	600V		
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	
AC-AUSGANGSDATEN						
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%					
ALLGEMEINE DATEN						
Max. Wirkungsgrad	97.60%					
Euro-Effizienz	97.00%					
MPPT-Effizienz	99.00%					
Integrierter Schutz	DC-Polaritätsverpolungsschutz, AC-Ausgangsüberstromschutz, AC-Ausgangsüberspannungsschutz, AC Ausgangskurzschlusschutz, Thermischer Schutz, DC-Klemmenisolierung, Impedanzüberwachung, Überwachung von DC-Komponenten, Erdschlussstromüberwachung, Überwachung des Stromnetzes, Überwachung des Inselbetriebes, 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					