

SwissAmp360 Gewerbespeichersystem
Datenblatt


Eigenschaften Wechselrichter	Modell	Modell	Modell
PV Eingangsdaten	360-33	360-66	360-100
Empfohlene Max. PV-Eingangsleistung	30'000Wp	30'000Wp/60'000Wp	60'000Wp/90'000Wp
Max. DC-Spannung		1000V	
Anlauf-Betriebsspannung		200V	
MPPT-Spannungsbereich		180-960V	
Nominale DC-Spannung		600V	
MPPT-Spannungsbereich bei voller Leistung	450V-850V	450V-850V	450V-850V
Max. Eingangsstrom	50A (2x 25A)	50A (2x25A)/100A (4x25A)	100A (4x25A)/150A (6x25A)
Max. Kurzschlussstrom	60A (2x 30A)	60A (2x 30A)/120A (4x 30A)	120A (4x 30A)/180A (6x 30A)
Anzahl MPP Tracker	2	2 – 4	4 – 6
Anzahl Strings pro MPPT	2	2	2
Max. Anzahl Strings	4	4 – 8	8 – 12
AC Ausgangsdaten (Netzgebunden)	360-33	360-66	360-100
Nominale AC-Leistung	20'000W	20'000W – 40'000W	40'000W – 60'000W
Max AC-Leistung in das öffentliche Netz	22'000VA	22'000VA – 44'000VA	44'000VA – 66'000VA
Max AC-Leistung aus dem öffentlichen Netz	40'000VA	40'000VA – 80'000VA	80'000VA – 120'000VA
Nennausgangsstrom	29A	29A – 58A	58A – 87A
Maximaler Ausgangsstrom	32A	32A – 64A	64A – 96A
Nenn-Netzspannung		3 / N / PE 230 / 400 VAC	
Netzspannungsbereich		184VAC-276VAC	
Nenn-Netzfrequenz		50 Hz	
Netzfrequenzbereich		45Hz-55Hz	
Ausgangsleistungsfaktor		1 (+/- 0.8)	
Ausgang THDi (@Nennleistung)		<3%	
AC Ausgangsdaten (Inselanlage)	360-33	360-66	360-100
Nenn-Ausgangsleistung	12'000W	12'000W – 24'000W	24'000W – 36'000W
Max Ausgangsleistung	22'000VA	22'000VA – 44'000VA	44'000VA – 66'000VA
Spitzenausgangsleistung (60 Sek.)	26'000VA	26'000VA – 52'000VA	52'000VA – 87'000VA
Max Ausgangsstrom	29A	29A – 58A	58A – 87A
Spitzenausgangsstrom (60 Sek.)	32A	32A – 64A	64A – 96A
Nenn-Netzspannung		3 / N / PE 230/400 VAC	
Nenn-Netzfrequenz		50 Hz	
Ausgang THDi (@Nennleistung)		<3%	
Notstromfähig (EPS) / 3-Phasen Ersatzstromfähig		Ja / Ja	
Umschaltzeit		<10ms	
Unsymmetrischer Last im Notstrombetrieb		Ja	
Wirkungsgrad	360-33	360-66	360-100
Max. MPPT-Wirkungsgrad	99.90%	99.90%	99.90%
Max. Wirkungsgrad	98.20%	98.20%	98.20%
Max. Batterielade-/Entladewirkungsgrad	97.80%	97.80%	97.80%
Allgemeine Daten	360-33	360-66	360-100
Abmessungen (cm)	59x52x27	59x52x27 – 150x52x27	150x52x27 – 240x52x27
Gewicht	37KG	37 – 74KG	74 – 111KG
Topologie		Transformatorlos	
Standbyverbrauch		<15W	
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend)		0-95%	
Geräusentwicklung		<45dB	
Betriebshöhe		<4'000M	
Kühlung	temperaturgesteuerte Lüfter	temperaturgesteuerte Lüfter	temperaturgesteuerte Lüfter
Schutzgrad		IP65	
Temperatur		-30°C...+60°C	
Anzeige		5' LCD	

SwissAmp360 Gewerbespeichersystem

Datenblatt



Eigenschaften Batterie			
	Modell	Modell	Modell
Elektrische Eigenschaften	360-33	360-66	360-100
Nominale Batteriekapazität (kWh)	33.7	67.5	101.2
Maximal Nutzbare Batteriekapazität (kWh)	32	64	96
Maximale Entladetiefe (DOD)		95%	
Nominale Spannung (V)		240	
Operative Spannung (V)		200 - 275	
Physische Eigenschaften			
	360-33	360-66	360-100
Batterietechnologie	LiFePO4 Eisenphosphat (LFP) Kobaltfrei		
Temperatur Entladen		-10...55°C	
Temperatur Aufladen		0...45°C	
Temperatur Optimal		5...30°C	
Betriebshöhe		<4'000M	
Gewicht (kg)	350	700	1'050
Grösse (Mindestmass in cm)	80x80x170	160x80x170	240x80x170
IP Schutzklasse		20	
Produktgarantie		5 Jahre	
Leistungsgarantie		10 Jahre oder 10'000 Zyklen	
Lebensdauer (erwartet)		>20 Jahre	
Leistungsgarantie Batterie		10 Jahre oder 10'000 Zyklen	
Systemproduktgarantie		5 Jahre	
Battery Management System			
Energieverbrauch		<10 Watt	
Kommunikation		Anzeige / RS485 / CAN	
Messwerten		Spannung, Strom, Temperatur	
Messkonfiguration		Vollintegrierte & Redundante Monitoringkonfiguration	
Auto-Boot		AC & DC	
Schutzfunktionen			
DC-Schalter		Ja	
PV-Verpolungsschutz		Ja	
Ausgangs-Überstromschutz		Ja	
Ausgangs-Überspannungsschutz		Ja	
Anti-Islanding-Schutz		Ja	
Fehlerstromerfassung		Ja	
Isolationswiderstandsmessung		Ja	
Überspannungsschutz		Ja, Klasse II	
Batterieverpolungsschutz		Ja	
Anschlüsse			
DC-Anschluss		MC4	
Netz AC-Anschluss		5P-Anschluss	
Backup AC-Anschluss		5P-Anschluss	
Anzeige		LCD Anzeige	
Monitoring Schnittstellen		Anzeige / RS485 / CAN / WIFI / Bluetooth	
Parallelbetrieb (optional)		Ja	
Erweiterung (optional)		Ja	
Zertifizierungen			
EMV		EN61000-9-1, EN61000-6-3	
Sicherheit		IEC62109-1, IEC62109-2, IEC62040-1, CE	
Netz-Standards		VDE V0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16/CEI 0-21. EN50549	
Energy Management System (EMS)			
Programmierbare Funktionen			
Zeit-Benutzungsprofil	Laden/Entladen der Batterie während genaue Zeiten (Nachtstromgebrauch)		
Spitzenreduzierung der Last	Laden/Entladen der Batterie zum Vermeiden von Spitzenlasten		
Netz/Solar/Batterie Priorität	Energieverbrauchsoptimierung, PV-Ertragsoptimierung, abhängig von der Priorität		
Mehrere Operative Modi	Netz / Backup / UPS		
Fernsteuerung	Laden/Entladen der Batterie über Fernsteuerung (DRM)		
Erweiterungsmöglichkeiten EMS	Smarthome: Loxone, KNX, etc		
Notstrom- (EPS) / 3-Phasen Ersatzstromversorgung	Ja, kostenlos		
Schwarzstartfähig	Ja		
Skalierbar	Ja, bis 2'200kWh Kapazität und 200KW Leistung		