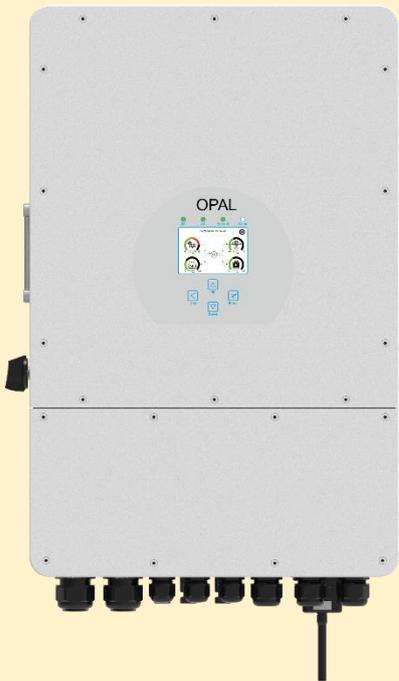
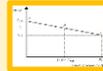


Diese 6kW, 8kW, 10kW und 12kW Dreiphasen Hybrid-Wechselrichter sind perfekt fuer die Benutzung sowohl in staedtischen als auch laendlichen Regionen. Sie koennen als netzverbundener Wechselrichter mit oder ohne Batterie verwendet werden und sind ideal an Orten geeignet, and denen die Stromnutzung bzw. die Strompreise zu bestimmten Zeiten hoch sind.

Opal-6K-3P-EU/Opal-8K-3P-EU Opal10-3P-EU/Opal-12-3P-EU



EIGENSCHAFTEN DES HYBRID-WECHSELRICHTERS

-  Farbiges LCD Touch-Display touch LCD, IP65 Schmutz- und wasserfest
-  4ms schnelles Wechseln zwischen Stromnetz(un-)verbundenem Modus, was eine moegliche Stoerung der Ladungen verhindert
-  6 verschiedene Zeitintervall-Einstellungen fuer be- oder entladen der Batterie
-  16 Die Hybrid-Wechselrichter koennen bis hin zu 16 Wechselrichtern erweitert werden
-  100 % unsymmetrischer Ausgang pro Phase; max. Leistung bis zu 50 % der Nennleistung
-  150 -240 Kann hohen DC-Lade- und Entladestrom aufnehmen
-  Frequenzabfallkontrolle fuer netzunabhängige Inselnetzanwendungen
-  Unterstuetzt die Speicherung von Energie aus Dieselgeneratoren
-  Geeignet fuer DC- oder AC-Kopplung zur Nachruestung vorhandener Solarsysteme
-  Einzigartige Smart Load-Anwendung und Lastspitzenkappungs-Funktion
-  Einfacher Zugang zum System ueber PC oder Handy-App



Die **Opal-Überwachungslösung für Privathaushalte** nehmen darauf acht, dass Ihre PV-Anlage während ihres gesamten Lebenszyklus in hervorragendem Betrieb ist. Diese Überwachungslösung bietet Ihnen detaillierte Informationen über Ihre Stromerzeugungsanlage, einschließlich täglicher, monatlicher, jährlicher Energie und Gesamtenergie usw. durch drahtlose Kommunikation mit Ihrem Router zum Internet über einen intelligenten WIFI-Stecker. Benutzer können einfach über die PC-Web- oder Handy-App auf die Überwachungsseite zugreifen.



Technische Spezifikation Dreiphasen-Hybrid-Wechselrichter

Modell	Opal-6K-3P-EU	Opal-8K-3P-EU	Opal-10K-3P-EU	Opal-12K-3P-EU
DC-Nennleistung des PV-Eingangs				
Anzahl MPPT für Solareingang	2/1 + 1		2/2 + 1	
Max. DC-Eingangsleistung (Wp)	7,800Wp	10,400Wp	13,000Wp	15,600Wp
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	550V (150V to 800V)			
PV MPPT Spannungsbereich (V)	200V to 650V			
Anlaufgleichspannung (V)	150			
PV-Eingangsstrom pro MPPT (A)	13A + 13A		26A + 13A	
Batteriespannungsbereich (V)	40V to 60V			
max. Laden/ Entladen Gleichstrom (A)	150A	190A	210A	240A
AC-Bewertung				
AC-Nennausgang und USV-Leistung	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
max. Ausgang AC-Ausgangsleistung	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Netzunabhängige AC-Spitzenleistung	12,000W for 10s	16,000W for 10s	20,000W for 10s	24,000W for 10s
AC-Ausgangsnennstrom	9.1A	12.1A	15.2A	18.2A
max. Wechselstrom	13.6A	18.2A	22.7A	27.3A
max. Kontinuierliche AC-Durchleitung	45.0A			
Frequenz der Ausgangsspannung	3L/N/PE 220/380 Vac 230/400 Vac, dreiphasig 50/60 Hz			
Current harmonic Distortion	Klirrfaktor <3 % (lineare Last <1,5 %)			
Leistungsfaktor	0,8 führt zu 0,8 verzögert			
Effizienz				
Maximale Effizienz	97.60%			
Euro-Effizienz	97.00%			
MPPT-Effizienz	99.90%			
Schutz				
Blitzschutz am PV-Eingang	Integriert			
Anti-Islanding-Schutz	Integriert			
PV-String-Eingangs-Verpolungsschutz	Integriert			
Isolationswiderstandserkennung	Integriert			
Fehlerstrom-Überwachungseinheit	Integriert			
Überstromschutz am Ausgang	Integriert			
Kurzschlusschutz am Ausgang	Integriert			
Ausgangsüberspannungsschutz	Integriert			
Überspannungsschutz	DC-Typ II/ AC-Typ II			
UPS-Übertragungszeit	4ms			
Zertifizierungen und Standards				
Netzregulierung	CEI 0-21, UNE217002, IEC61727, IEC62116, VDE 4105, VDE 0126-1-1			
Sicherheitsnorm/ EMV	IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1/2/3/4			
Allgemein				
Betriebstemperaturbereich °C	-45 to 60°C, >45°C derating			
Kühlung	SMART COOLING			
Elevation	<3000 M			
Lautstärke (DB)	<45 DB			
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % (nicht kondensierend)			
Kommunikation mit BMS	RS485/CAN			
Schutzgrad	IP65			
Wechselrichtergewicht (kg)	33.6 Kg			
Wechselrichterabmessung (mm)	422 B x 699,3 H x 279 T mm (Wandmontage)			
Garantie	5 Jahre (Standard) + 5 Jahre (Optional)			
Kompatibler Batterietyp	Opal L051100-A1			