GROWATT

MID 29.9-50K-HU

· DC/AC-Verhältnis bis zu 2

· 3/4 MPP-Tracker für mehr Flexibilität

· Integrierte Backup-Funktion

· Unterstützt unsymmetrischen Ausgang



POWER-ING TOMO-RROW

en.growatt.com

Vorläufige Version

Datenblatt	MID 29.9K-HU	MID 30K-HU	MID 33K-HU	MID 36K-HU	MID 40K-HU	MID 50K-HU
Eingangsdaten (DC)						
Max. empfohlene PV-Leistung (für Modul STC)	59800W	60000W	66000W	72000W	80000W	100000W
Max. Gleichspannung	1000V					
Startspannung	160V					
Nominale DC-Spannung	600V					
MPPT-Spannungsbereich	200-1000V					
Anzahl von MPP-Trackern	3	3	3	3	4	4
Anzahl der PV-Strings pro MPP-Tracker	2					
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	40A					
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	50A					
Ausgangsdaten (AC)						
AC-Nennleistung	29.9kW	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Max. AC-Scheinleistung	29.9kVA	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	50kVA
AC-Nennspannung	220/380V, 230/400V					
AC-Netzfrequenz (Bereich)	50/60 Hz (45-55Hz/55-65Hz)					
Max. Ausgangsstrom	45.3A	50A	55A	60A	66.7A	75.8A
Einstellbarer Leistungsfaktor	0,8kapazitiv…0,8induktiv					
THDi	<3%					
AC-Netzanschlussart	3W+N+PE/3W+PE					
Batteriedaten (DC)						
Batterie-Spannungsbereich	600~980V					
Max. Betriebsstrom	42A/42A*1					
Kompatible Batterie	APX 5.0-30.0P-S2 (5-60 kWh), APX 5.0-30.0M-S3 (5-90 kWh)					
Backup-Ausgang (AC)						
AC-Nennleistung	30kW*2					
Spitzen-Ausgangsscheinleistung	36kVA @10s					
AC-Nennspannung	220/380V, 230/400V					
Max. Ausgangsstrom	45.5A					
AC-Netzfrequenz	50/60Hz					
THDv	<3%					
Wirkungsgrad						
Maximaler Wirkungsgrad	98.6%					
Europäischer Wirkungsgrad	97.2%					
Schutzvorrichtungen						
DC-Verpolungsschutz	Ja					
DC-Schalter	Ja					
AC/DC-Überspannungsschutz	Typ II					
Isolationswiderstandsüberwachung	Ja					
AC-Kurzschlussschutz	Ja					
Erdschlussüberwachung	Ja					
Netzüberwachung	Ja					
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
Fehlerstrom-Überwachungseinheit	Ja					
String-Fehlerüberwachung	Ja					
AFCI-Schutz	Ja					
Allgemeine Daten						
Abmessungen (B/H/T)	680/570/256mm					
Gewicht	48kg				50kg	
Betriebstemperaturbereich	-25°C ... +60°C					
Geräuschpegel	≤55dB (A)					
Max. Betriebshöhe	4000m					
Topologie	Transformatorlos					
Kühlung	Intelligente Luftkühlung					
Schutzart	IP66					
Relative Luftfeuchtigkeit	0~100%					
DC-Anschluss	H4/MC4 (Optional)					
AC-Anschluss	Wasserdichter PG-Stecker+OT-Klemme					
Anzeige	OLED+LED, Wi-Fi+APP					
Schnittstellen: RS485/CAN/USB	Ja					
Monitoring: WiLAN-X2/4G-X/ Shinemaster-X	Optional					
Garantie	5/10 Jahre (Optional)					
CE, N4105, EN50549-1, C10/C11, CEI 0-21, G99, G100						

*1 Mit APX 5.0-30.0P-S2 können höchstens zwei Batteriecluster angeschlossen werden. Max. Betriebsstrom je Cluster: 25 A.

*2 Die Reservekapazität hängt von der Kapazität der Batterie ab. Bei Verwendung mit APX 5.0-30.0P-S2 beträgt die maximale Backup-Leistung 30kW.

*SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

SHENZHEN GROWATT NEW ENERGY CO.,LTD. A: 4-13/F,Building A,Sino-German(Europe)Industrial Park,Hangcheng Ave,Bao'an District,Shenzhen,China
T: + 86 755 2747 1900 F: + 86 755 2749 1460 E: info@growatt.com