



# AMPERE ENERGY

CHANGE IS SIMPLE



Allgemeine Kenndaten	SQUARE 33	SQUARE 33 PV	SQUARE 63	SQUARE 63 PV
Schutzklasse	IP 22			
Temperatur, Anwendungsbereich	Zwischen 0 und + 40 °C			
Temperatur, optimaler Arbeitsbereich	+15 und +30 °C			
Relative Feuchte	10 – 90 % (nicht kondensierend)			
Abmessungen (H x B x T)	1050 X 1050 X 180 mm*			
Gewicht	65 kg*		105 kg*	
<b>Energiemanagementsystem (EMS)</b>				
Remote Monitoring und Software Updates	Über Ampere Cloud, Benutzeroberfläche durch Ampere App			
Kommunikations-Schnittstellen	Wifi / Ethernet / USB			
Betriebsmodus	AMPI. Intelligentes, proprietäres und vollautomatisches Energiemanagementsystem			
Art der Last- und Erzeugungssteuerung	Vorhersage- und Prognosebasierter Steuerungsalgorithmus			
Lastmanagement	Smart Plugs (Wifi)			
Energie-Zähler	Energy Meter (Hochauflösender Zwei-Richtungszähler)			
<b>Batteriemodul</b>				
Nominale Batterie-Kapazität	3 kWh		6 kWh	
Max. Entladetiefe (DoD)	95%			
Batterietyp	Li-ion			
Nominalspannung	51,8 V			
Arbeits-Spannungsbereich	43 - 58,8 V			
Zyklen-Lebensdauer (95 % DoD, 25 °C, / 77° F)	> 6.000			
Kalendarische Lebensdauer (95 % DoD, 25 °C, / 77° F)	> 15 Jahre			
<b>Leistungselektronik (AC Input / Output)</b>				
Leistung, nominal	3 kW			
Spitzen-Leistung, (25 °C) 30 min, 2 min	3.500 / 3.900 W			
Spannung, nominal	230 V			
Frequenz, nominal	50 / 60 Hz			
Strom, nominal	13 A			
<b>DC-Eingang für PV-Module</b>				
Leistung der PV Module, maximal	-	6,5 kWp	-	6,5 kWp
MPP-Spannungsbereich	-	330 - 450 V	-	330 - 450 V
Spannungsbereich	-	300 - 550 V	-	300 - 550 V
Strom, maximal	-	20 A	-	20 A
Anzahl Eingänge	-	2	-	2
Anzahl MPPT	-	1	-	1
<b>Konformität und Normen</b>				
Batteriezellen	IEC 62133			
Batteriemodule	CE / IEC 62619			
Transport, UN-Nummer	UN 38.3			
Leistungselektronik	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-12, EN 61000-3-11, EN 62109-1, EN 62109-2, IEC62103, EN 50178, FCC Part 15, AS 3100, RD1699/2011, DIN V VDE V 0126-1-1, EN 50438, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105:2011-08, G59/2, G83/2(7), AS4777.2, AS4777.3, IEC 62116, IEC 61727, UNE 206007-1			

\* Ampere Energy behält sich vor, die Abmessungen und das Gewicht der Produkte zu ändern, alle Angaben ohne Gewähr