

4. Technische Daten

4.1 DC-Eingang

Modell	X1-0.7-S-D (L)	X1-1.1-S-D (L)	X1-1.5-S-D (L)	X1-2.0-S-D (L)
	X1-0.7-S-N (L)	X1-1.1-S-N (L)	X1-1.5-S-N (L)	X1-2.0-S-N (L)
Max. DC-Leistung [W]	840	1250	1650	2200
Max. Gleichspannung [V]	400	400	400	400
Nominale Betriebsgleichspannung [V]	360	360	360	360
MPPT-Spannungsbereich [V]	55-380	55-380	55-380	55-380
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast [V]	70-350	110-350	150-350	200-350
Max. Eingangsstrom [A]	10	10	10	10
Max. Kurzschlussstrom [A]	12	12	12	12
Max. Rücklaufstrom vom Wechselrichter zum Feld [A]	0	0	0	0
Starteingangsspannung [V]	60	60	60	60
Startausgangsspannung [V]	70	70	70	70
Anz. MPP-Tracker	1	1	1	1
Stränge pro MPP-Tracker	1	1	1	1
DC-Trennschalter	optional			

4.2 AC-Ausgang

Modell	X1-0.7-S-D (L)	X1-1.1-S-D (L)	X1-1.5-S-D (L)	X1-2.0-S-D (L)
	X1-0.7-S-N (L)	X1-1.1-S-N (L)	X1-1.5-S-N (L)	X1-2.0-S-N (L)
Nennausgangsleistung [W]	700	1100	1500	2000
Max. AC-Scheinleistung [VA]	700	1100	1500	2000
Nennnetzspannung und -bereich [V]	220/230/240;180-280 V			
Nennnetzfrequenz und -bereich [Hz]	50/60; ±5 Hz			
AC-Nennstrom [A]	3,04	4,78	6,52	8,70
Max. Ausgangsstrom [A]	3,5	5,5	7,5	9,5
Max. Ausgangsfehlerstrom [A]	18	18	18	18
Max. Überstromschutz Ausgang [A]	65	65	65	65
Einschaltstromstoß [A]	75	75	75	75
Ausgang	L/N/PE	L/N/PE	L/N/PE	L/N/PE
Gesamtklirrfaktor (THDi)	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %
Verschiebestromleistungsfaktor	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv			

4.3 Wirkungsgrad, Sicherheit und Schutz

Modell	X1-0.7-S-D (L)	X1-1.1-S-D (L)	X1-1.5-S-D (L)	X1-2.0-S-D (L)
	X1-0.7-S-N (L)	X1-1.1-S-N (L)	X1-1.5-S-N (L)	X1-2.0-S-N (L)
MPPT-Wirkungsgrad	99,90 %	99,90 %	99,90 %	99,90 %
Europ. Wirkungsgrad	95,00 %	95,50 %	96,00 %	96,50 %
Max. Wirkungsgrad	97,10 %	97,10 %	97,10 %	97,10 %
Sicherheit und Schutz				
Über- und Unterspannungsschutz	JA			
DC-Freischalteinrichtung	JA			
Erdschlusschutzüberwachung	JA			
Netzschutz	JA			
Gleichstromüberwachung	JA			
Rücklaufstromüberwachung	JA			
Reststromerfassung	JA			
Anti-Inselbildung	JA			
Überlastschutz	JA			
Überhitzungsschutz	JA			

4.4 Allgemeine Daten

Modell	X1-0.7-S-D (L)	X1-1.1-S-D (L)	X1-1.5-S-D (L)	X1-2.0-S-D (L)
	X1-0.7-S-N (L)	X1-1.1-S-N (L)	X1-1.5-S-N (L)	X1-2.0-S-N (L)
Abmessungen [B/H/T] (mm)	267*328*116			
Verpackungsabmessungen [B/H/T] (mm)	406*328*187			
Nettogewicht [kg]	6	6	6	6
Bruttogewicht [kg]	8	8	8	8
Installation	Wandmontage			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60 (Leistungsminderung bei 45)			
Lagertemperatur [°C]	-25 bis +60			
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung/Betrieb	0 % bis 100 %, Kondensation			
Höhe [m]	≤2000			
Schutzart	IP65			
Verbrauch nachts	<1w			
Kühlung	natürlich			
Geräuschpegel	<25dB			
Wechselrichtertopologie	transformatorlos			
Verschmutzungsgrad	II			
Kommunikationsschnittstelle	RS485/WiFi (optional)/Zähler (optional)/USB/DRM			
Standardgarantie [Jahr]	5 Jahre (10 optional)			