

DATENBLATT

TARA Sync PLUS



Typ	TARA Sync Plus 1800 W	TARA Sync Plus 2400 W
Artikelnummer	301-13007	301-13008

Allgemeine Produktspezifikation

Produktabmessungen LxBxH	422 x 225 x 92 mm	496 x 225 x 92 mm
Nettogewicht	4,61 kg	6,3 kg
Betriebstemperatur	-33 °C bis 40 °C	
Lagertemperaturbereich	-33 °C bis 70 °C	
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	Relative Luftfeuchtigkeit 5 %–95 % (ohne Kondensation)	
Herstellergarantie	3 Jahre	

DC-Eingang (Gleichstromseite)

DC-Nennspannung	12 V
DC-Spannungsbereich	11 – 16 V
DC-Eingang Niederspannungsalarm	11,5 ± 0,5 V
DC-Eingang Überspannungsschutz	17,5 ± 0,5 V
DC-Eingang Unterspannungsschutz	11,0 ± 0,5 V (einstellbar)
DC-Eingang Abschaltung bei Unterspannung	8,5 ± 0,5 V
DC-Eingang Neustart nach Unterspannung	13 ± 0,5 V
DC-Eingang Verpolungsschutz	Ja

AC-Ausgang (Wechselstromseite / Wechselrichterbetrieb)

Nennleistung	1800 W	2400 W
Spitzenleistung (einige Sekunden)	3600 W	4800 W
AC-Ausgangsspannung	230 ± 10 V	
AC-Ausgangsfrequenz	50 Hz ± 0,1 Hz	
Ausgangswellenform	Reine Sinuswelle	
THD (Gesamtklirrfaktor)	<5 %	
Maximaler Wirkungsgrad	90 %	
Übertemperaturschutz	≤65 °C	
Überlastschutz	Ja	
Umschaltung auf Wechselrichter Ausgang bei niedriger Frequenz	45 Hz ± 1 Hz	
Wiederherstellung der Niederfrequenz zum Wechselstromnetzausgang	46 Hz ± 1 Hz	
Wiederherstellung der hohen Frequenz zum Wechselstromnetzausgang	54 Hz ± 1 Hz	
Hochfrequenzschaltung auf Wechselrichter Ausgang	55 Hz ± 1 Hz	
Umschaltung auf Wechselrichter Ausgang bei Unterspannung	200 ± 5 V	
Wiederherstellung der Niederspannung am Wechselstromausgang	205 ± 5 V	
Wiederherstellung der Hochspannung zum Wechselstromausgang	245 ± 5 V	
Umschaltung der Hochspannung auf Wechselrichter Ausgang	250 ± 5 V	
AC/DC Übertragungszeit	20 ms	

DATENBLATT

TARA Sync PLUS



Typ	TARA Sync Plus 1800 W	TARA Sync Plus 2400 W
Artikelnummer	301-13007	301-13008
AC-Eingang (Netzbetrieb / USV-Funktion)		
AC-Eingangsspannungsbereich	200 - 250 V	
AC-Netz-Nennspannung	230 V/50 Hz	
Priorität der USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)	Ja, wenn externe Wechselstromversorgung verfügbar ist	
Nennleistung Wechselstrom-Netzausgang einphasig	3650 W ± 15 %	
Schutzfunktionen		
FI (RCD)-Spezifikation	IP+N, Nennspannung 230/240 VAC, 50/60 Hz, Nennstrom 20 A, Auslösecharakteristik C, Nennrestbetriebsstrom 30 mA	
FI (RCD)-Übertragungszeit	20 ms	
FI (RCD)-Auslösung des Fehlerstroms	≤30 mA	
Energiespar- / Standby-Funktionen		
Sleepmode	Ja	
Standby-Strom	1,6 A	2,2 A
Standby-Strom im Sleepmode	≤0,5 A	
Leistungsaufnahme im Sleepmode	Max: 50 W	
Steuerung & Anzeigen		
LED-Anzeige	Ja	
Alarmton	Ja	
Fernbedienung (Optional)	5 m Kabel inkl. Ein-/Ausschalten des Wechselrichters, NVS und Sleep Mode	
Richtlinien		
Zertifikate	ECE R10.6, CE, RoHS, UN 38.3	

DATASHEET

TARA Sync PLUS



Model	TARA Sync Plus 1800 W	TARA Sync Plus 2400 W
Item no.	301-13007	301-13008

General product specification

Product dimensions LxBxH	422 x 225 x 92 mm	496 x 225 x 92 mm
Net weight	4,61 kg	6,3 kg
Operating temperature	-33 °C bis 40 °C	
Storage temperature range	-33 °C bis 70 °C	
Humidity during storage	Relative humidity 5%–95% (non-condensing)	
Manufacturer's warranty	3 years	

DC input (direct current side)

DC nominal voltage	12 V
DC voltage range	11 – 16 V
DC input low voltage alarm	11,5 ± 0,5 V
DC input overvoltage protection	17,5 ± 0,5 V
DC input undervoltage protection	11,0 ± 0,5 V (adjustable)
DC input shutdown in case of undervoltage	8,5 ± 0,5 V
DC input restart after undervoltage	13 ± 0,5 V
DC input reverse polarity protection	Ja

AC output (AC side / inverter operation)

Nominal power	1800 W	2400 W
Peak power (a few seconds)	3600 W	4800 W
AC output voltage	230 ± 10 V	
AC output frequency	50 Hz ± 0,1 Hz	
Output waveform	Pure sine wave	
THD (total harmonic distortion)	<5 %	
Maximum efficiency	90 %	
Overtemperature protection	≤65 °C	
Overload protection	Ja	
Switchover to inverter output at low frequency	45 Hz ± 1 Hz	
Restoration of low frequency to AC mains output	46 Hz ± 1 Hz	
Restoration of high frequency to AC mains output	54 Hz ± 1 Hz	
High-frequency switch to inverter output	55 Hz ± 1 Hz	
Switchover to inverter output in case of undervoltage	200 ± 5 V	
Restoration of low voltage to AC mains output	205 ± 5 V	
Restoration of high voltage to AC output	245 ± 5 V	
High voltage switch to inverter output	250 ± 5 V	
AC/DC transfer time	20 ms	

DATASHEET

TARA Sync PLUS



Model	TARA Sync 1800 W	TARA Sync 2400 W
Item no.	301-13007	301-13008
AC input (mains operation / UPS function)		
AC input voltage range	200 - 250 V	
AC mains rated voltage	230 V/50 Hz	
Priority of NVS	Yes, if external AC power supply is available	
Nominal power AC mains output single-phase	3650 W \pm 15 %	
Protective functions		
FI (RCD) specification	1P+N, rated voltage 230/240 VAC, 50/60 Hz, rated current 20 A, tripping characteristic C, rated residual operating current 30 mA	
FI (RCD) transfer time	20 ms	
FI (RCD) tripping of the residual current	\leq 30 mA	
Energy saving/standby functions		
Sleep Mode	Yes	
Standby power	1,6 A	2,2 A
Standby power in sleep mode	\leq 0,5 A	
Power consumption in sleep mode	Max: 50 W	
Controls & displays		
LED display	Yes	
Alarm tone	Yes	
Remote control (optional)	5 m cable including switching the inverter on/off, NVS, and sleep mode	
Guidelines		
Certifications	ECE R10.6, CE, RoHS, UN 38.3	