

# Spezifikationen Mass Combi Ultra Mass Combi Pro 230 V



	<b>Mass Combi Ultra 12/3000-150</b>	<b>Mass Combi Ultra 24/3500-100</b>	<b>Mass Combi Ultra 48/3500-50</b>	<b>Mass Combi Pro 12/3000-150</b>
Artikel-Nr.	38013000	38023500	38343500	38513000
<b>SPEZIFIKATIONEN SINUS-WECHSELRICHTER</b>				
Nennspannung Batterie	12 V (9.5 – 16 V)	24 V (19 – 32 V)	48 V (38 – 62 V)	12 V (9.5 – 16 V)
Ausgangsspannung (± 2 %)	180-260 V, einstellbar	180-260 V, einstellbar	180-260 V, einstellbar	180-260 V, einstellbar
Ausgangswellenform	reine Sinuswelle	reine Sinuswelle	reine Sinuswelle	reine Sinuswelle
Kont. Leistung bei 40 °C, cos phi 1	3000 W	3500 W	3500 W	3000 W
Surge capability	6000 W	7000 W	7000 W	6000 W
Parallelschaltung <i>Für größere Systeme ist ein externes Umschaltssystem erforderlich.</i>	ja, bis zu 10 standardmäßig			
3-Phasen-Konfiguration	ja, bis zu 3x3			
Max. Wirkungsgrad	≥ 90 %	≥ 92 %	≥ 93 %	≥ 90 %
Verbrauch im Energiesparmodus	7 W	7 W	7 W	7 W
<b>SPEZIFIKATIONEN BATTERIELADER</b>				
Max. Ladestrom bei 40 °C	150 A bei 14,25V	100 A bei 28.5 V	50 A bei 57 V	150 A bei 14,25V
Ausgangsspannung zweiter Lader	12 V	12/24 V auswählbar	12/24 V auswählbar	n/v
Ausgangsstrom zweiter Lader	10 A	10 A	10 A	n/v
Temperatursensor Batterie	ja, enthalten	ja, enthalten	ja, enthalten	ja, enthalten
<b>SPEZIFIKATIONEN UMSCHALTSYSTEM</b>				
AC-Eingang (Generator)	50 A (geschaltet)	50 A (geschaltet)	50 A (geschaltet)	50 A (geschaltet)
AC-Eingang (Netz)	30 A (geschaltet)	30 A (geschaltet)	30 A (geschaltet)	30 A (geschaltet)
AC-Ausgang 1	67 A	67 A	67 A	67 A
AC-Ausgang 2	50 A (geschaltet)	50 A (geschaltet)	50 A (geschaltet)	50 A (geschaltet)
Übertragungsgeschwindigkeit	nahtlos (< 1 ms)			
<b>SPEZIFIKATIONEN EINGANG SOLARSEITE (DC)</b>				
Eingangsspannungsbereich	25-50 V	25-100 V	n/v	n/v
Max. PV-Spitzenleistung	500 Wp	500 Wp	n/v	n/v
Max. Eingangsstrom	19 A	19 A	n/v	n/v
Max. Ladestrom	30 A bei 14.25 V	15 A bei 28.5 V	n/v	n/v
MPP Tracker	volle Leistung bei 25-50 V	volle Leistung bei 35-80 V	n/v	n/v
<b>ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN</b>				
Display/Anzeige	LED-Display	LED-Display	LED-Display	LED-Display
Abmessungen, HxBxT	472 x 318 x 178 mm 18.6 x 12.5 x 7 inch	472 x 318 x 178 mm 18.6 x 12.5 x 7 inch	472 x 318 x 178 mm 18.6 x 12.5 x 7 inch	472 x 318 x 178 mm 18.6 x 12.5 x 7 inch
Gewicht	15.3 kg / 33.1 lb			
Zertifizierungen	CE, ABYC, RMRS	CE, ABYC, RMRS	CE, ABYC, RMRS	CE, ABYC
<b>TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN</b>				
Ladekennlinie	UoU, autom. 3-stufen+ für AGM-/Gel-/Lithium-Ionen/ Blei-/Traktions-/Spiral			
Erdung	Ja, konfigurierbar	Ja, konfigurierbar	Ja, konfigurierbar	Ja, konfigurierbar
Temperaturbereich (Umgebungstemp.)	-25 °C bis 60 °C, Absenkung > 40 °C	-25 °C bis 60 °C, Absenkung > 40 °C	-25 °C bis 60 °C, Absenkung > 40 °C	-25 °C bis 60 °C, Absenkung > 40 °C
Kühlung	Variolüfter	Variolüfter	Variolüfter	Variolüfter
Schutzgrad	IP23 (vertikale Montage)	IP23 (vertikale Montage)	IP23 (vertikale Montage)	IP23 (vertikale Montage)
Schutzvorrichtungen	Übertemperatur, Überlast, Kurzschluss, hohe/niedrige Batteriespannung			
MasterBus-Kompatibilität	Ja	Ja	Ja	Ja

OPTIONEN				
	EasyView 5 77010310	Option	Option	Option
		<i>Wasserdichter Systemmonitor mit "tageslichtsbarem" Farbdisplay und intuitiv zu bedienendem mehrsprachigem Touchscreen, auf dem die wichtigsten Systemangaben auf einen Blick angezeigt werden. Es stehen auch eine Logbuch-Funktion für Warnungen und Alarmer sowie ein Buzzer und Alarmmittlungen zur Verfügung. Über die Home-Taste erhalten Sie Zugang zu den Favoriten-Seiten.</i>		
	MasterBus USB Interface 77030100	Option	Option	Option
		<i>Kommunikations-Port zwischen MasterBus und dem USB-Port Ihres PC; ermöglicht die Anzeige und Konfiguration Ihres MasterBus-Systems auf dem PC in Kombination mit der MasterAdjust-Software (kostenloser Download).</i>		
	RJ12-Kommunikations-/ Synchronisierungskabel, verfügbare Längen: 1, 3, 6, 10 oder 15 m	Option	Option	Option
		<i>Hochwertiges Kommunikationskabel mit RJ12-Modularsteckern, kann für den Anschluss von Fernbedienungen verwendet werden. Ebenfalls verwendbar als Synchronisierungskabel für Mass Combi Ultra oder Mass Combi Pro Modelle, sowohl in Parallel- als auch in 3-Phasen-Konfigurationen.</i>		