



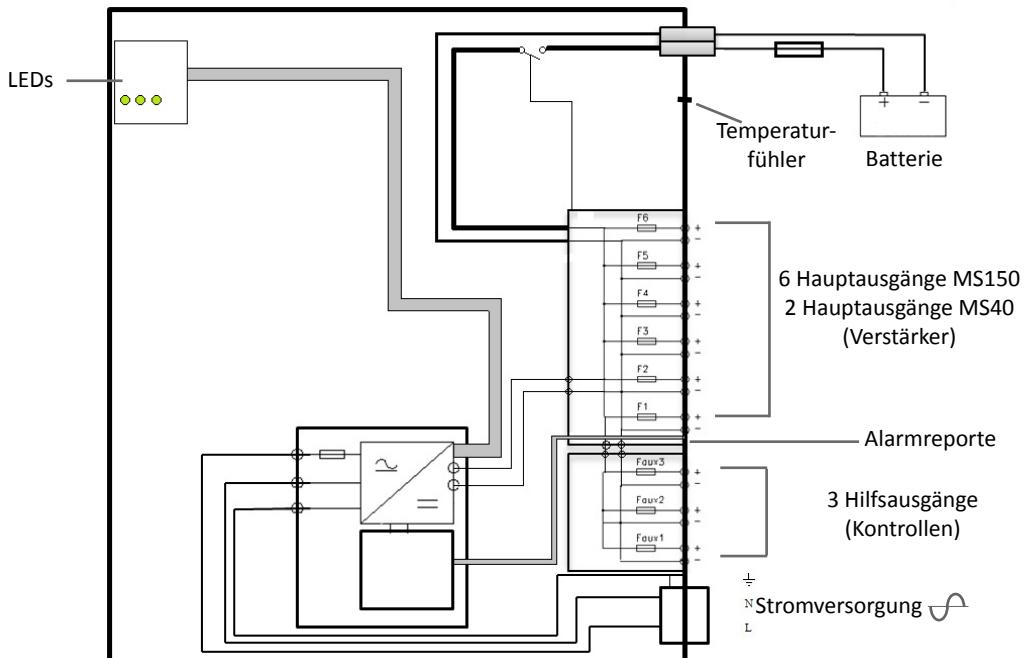
Vorderseite



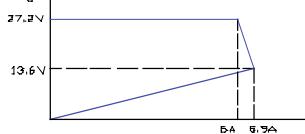
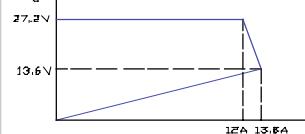
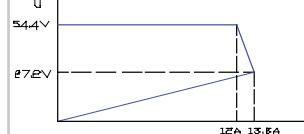
MS40 Rückseite



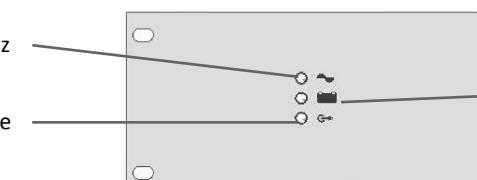
MS150 Rückseite



	SON 24V 6A MS40 RACK	SON 24V 12A MS150 RACK	SON 48V 12A MS150 RACK		
> Normspezifikationen					
Branchenspezifisch	EN 54-4 / EN 12101-10 Klasse A				
Sicherheit	EN 62368-1				
EMV - Störfestigkeit	EN 50130-4 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2				
EMV - Emission	EN 61000-3-2 / EN 61000-6-3 / EN 55032 Klasse B				
Umwelt	Diese Produktreihe erfüllt die Umweltanforderungen nach ISO 14001, RoHS und WEEE.   				
> CPR (CE) Nummer	1116-CPR-112	1116-CPR-089	1116-CPR-088		
> Umweltbezogene Spezifikationen					
Hygrometrie	Bei Lagerung: relative Luftfeuchtigkeit 10% bis 95% nicht kondensierend Im Betrieb: relative Luftfeuchtigkeit 20% bis 95% nicht kondensierend				
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C				
Betriebstemperatur	-5°C bis +45°C				
Betriebshöhe	Oberhalb von 2 000 m sinkt die Maximaltemperatur alle 1 000 m um 5%				
Lebensdauer	200 000 h bei 25°C Umgebungstemperatur des Produkts, Nennnetzspannung				
> Stromstärken					
Maximale Stromstärken aller Ausgänge	40 A	150 A	150 A		
Anzahl der Verstärkerausgänge	2	6	6		
Maximale Stromstärken pro Verstärkerausgang	20 A	40 A			
Anzahl der Kontrollausgänge	3				
Maximale Stromstärken pro Kontrollausgang	5 A				

	SON 24V 6A MS40 RACK	SON 24V 12A MS150 RACK	SON 48V 12A MS150 RACK
> Eingang			
Spannung	AC 198 bis 264 V		
Frequenz	45 bis 65 Hz		
Leistung bei voller Last	190 W	380 W	760 W
Wirkungsgrad bei voller Last	84%	87%	91%
Wirkungsgrad bei 20% Last	74%	82%	86%
Niederspannungsnetz	TT, TN, IT		
Klasse	Klasse I		
> Ausgang			
Float-Spannung: auf halber Last und 25°C eingestellt	DC 27,2 V +/-0,5 %		DC 54,4 V +/-0,5 %
Ladegerätstrom	6 A	12 A	
Begrenzung Strom - Kurzschlußstrom			
HF-Restwelligkeit (20 MHz-50 mΩ)	< 4% der Float-Spannung		
effiziente NF-Restwelligkeit	< 0,2% der Float-Spannung		
Statische und dynamische Regulierung	< 5% der Float-Spannung bei kumulierten Schwankungen im Stromnetz und der Last (10 - 90%).		
> Batterie			
Abschaltschwelle	21,6 V +/-3 %		43,2 V +/-3 %
Interne Impedanzschwelle bei Batteriedefekt	50 mΩ +/-10 %	- 24 mΩ +/-10% bei Jumperposition '50' - 16 mΩ +/-10% bei Jumperposition '75'	- 48 mΩ +/-10% bei Jumperposition '50' - 32 mΩ +/-10% bei Jumperposition '75'
Maximale von der Batterie gelieferte Stromstärken für alle Ausgänge	40 A	*- 100 A bei Jumperposition '50' - 150 A bei Jumperposition '75'	
Minimale Batteriekapazität	24 Ah	*- 65 Ah bei Jumperposition '50' - 86 Ah bei Jumperposition '75'	
Maximale Batteriekapazität	110 Ah	225 Ah	
Spannungskompensation der Batterie	Ein System zur Kompensation der Batteriespannung stellt sicher, dass die Ladeeigenschaften über den gesamten Betriebstemperaturbereich innerhalb der Spezifikationen des Batterieherstellers bleiben. Wenn der Temperatursensor kurzgeschlossen, defekt oder abgeklemmt ist, wird die Batteriespannung nicht mehr kompensiert.		
Ladegerät-Eigenverbrauch	140 mA	430 mA	290 mA
> Anschlüsse			
Netz	2,5 mm² abziehbar (IEC320) und verschließbar		
Hauptausgänge (Verstärker)	16 mm² abziehbar		
Hilfsausgänge (Kontrollen)	2,5 mm² abziehbar		
Batterieausgang	16 mm² abziehbar	50 mm² abziehbar	
Alarmreporte	1,5 mm² abziehbar		
Temperaturfühler	1,5 mm² abziehbar		

* 2 Stromstärkekonfigurationen in Abhängigkeit der Position des Jumpers.

	SON 24V 6A MS40 RACK	SON 24V 12A MS150 RACK	SON 48V 12A MS150 RACK
> Schutzeinrichtungen			
Schutz gegen Batterieumpolung	<ul style="list-style-type: none"> Bei der Inbetriebnahme: Der Stromschalter bleibt geöffnet. Während des Betriebs: Ausfall der F8-Sicherung (5 x 20, 6,3 A, T) der Leistungsplatine. 	<ul style="list-style-type: none"> Bei der Inbetriebnahme: Der Stromschalter bleibt geöffnet. Während des Betriebs: Ausfall der F8-Sicherung (5 x 20, 12,5 A, T) der Leistungsplatine. 	
Schutz gegen Batterieanschlussfehler	<ul style="list-style-type: none"> Bei Batteriespannung > 30 V +/-3%: die Batterie ist nicht angeschlossen Bei Batteriespannung < 14 V +/-3%: die Batterie ist nicht angeschlossen 		<ul style="list-style-type: none"> Bei Batteriespannung > 60 V +/-3%: die Batterie ist nicht angeschlossen Bei Batteriespannung < 40 V +/-3%: die Batterie ist nicht angeschlossen
Schutz gegen sekundärseitige Überspannungen	<ul style="list-style-type: none"> Deregulierung: Bei Ausgangsspannung > 28,8 V +/- 3%, Abschalten mit zyklischem Wiedereinschalten Extern: Schutz durch Transil 		<ul style="list-style-type: none"> Deregulierung: Bei Ausgangsspannung > 57,6 V +/-3%, Abschalten mit zyklischem Wiedereinschalten Extern: Schutz durch Transil
> Funktionalität			
Kontrolle und Anzeige	 <p>LED-Anzeige grün = ok / orange = Netzstörung</p>		
Netz	<p>Netzstörung:</p> <ul style="list-style-type: none"> nicht vorhanden oder zu gering: Netzspannung < 185 V +/-5% bei Nichtinbetriebsein des Ladegeräts / < 165 V +/-5% bei Inbetriebsein des Ladegeräts primärseitige Sicherung nicht vorhanden oder außer Betrieb Ladegerät außer Betrieb interne Temperatur zu hoch. 		
Batterie	<p>Batteriestörung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Batterie nicht vorhanden interne Impedanz zu hoch (Schwellenwert Batterie) Batteriespannung <23,5 V +/-3% bei anliegender Netzspannung. 		
Ausgang	<p>Störung: Nicanliegen von Spannung an einem oder mehreren Ausgängen.</p>		
Alarmreports	<p>Jeder Alarmreport verläuft über einen potenzialfreien RTC-Kontakt (C-NO-NC); zulässige Werte: 1 A @ DC 24 V, 0,5 A @ AC 120 V.</p>		
> Mechanik			
Maße	<p>Rack 19" (MS40): B 483 mm x H 88 mm (2HE) x T 355 mm (mit Anschlüssen) / 344 mm (ohne Anschlüsse) Rack 19" (MS150): B 483 mm x H 88 mm (2HE) x T 398 mm (mit Anschlüssen) / 344 mm (ohne Anschlüsse)</p>		
Gewicht	3,1 kg	5,4 kg	5,9 kg
Schutzart (Vorderseite)	IP30		

SLAT behält sich das Recht vor, die Eigenschaften seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.