

> Stromstärken			
	20 W	60 W	125 W
DC 12 V	2 A	5 A	10 A
DC 24 V	1 A	2,5 A	5 A
Die Stromwerte geben die Stromstärke (I_n) bei Ausgangsnennleistung an.			
> Normspezifikationen			
Sicherheit	EN 62368-1		
EMV - Störfestigkeit	EN 61000-6-1 • EN 61000-6-2		
EMV - Emission	EN 61000-6-3 • EN 61000-6-4 • EN 55032 Klasse B		
Branchenspezifisch	EN 50131 - 6 Grad 2 (bei den Gehäuseausführungen ist mittels eines Schalters in Kabelschleife die Erkennung der Öffnung der Abdeckung und der Entfernung von der Wand möglich)		
Umwelt	Diese Produktreihe erfüllt die Umwelanforderungen nach ISO 14001, RoHS und WEEE.    		
> Umweltbezogene Spezifikationen			
Hygrometrie	in Betrieb: relative Luftfeuchtigkeit 20% bis 95% nicht kondensierend		
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C		
Betriebstemperatur	bei 75% Last	-10°C bis +60°C	
	bei 100% Last	-10°C bis +55°C	
Betriebshöhe	Oberhalb von 2 000 m sinkt die Maximaltemperatur alle 1 000 m um 5%		
Lebensdauer	200 000 h bei 25°C Außentemperatur und 75% Last		
> Eingangsdaten			
Spannung	AC 198 bis 264 V einphasig		
Frequenz	45 bis 65 Hz		
Netzform	TT - TN - IT		
Ansprechstrom	begrenzt durch NTC		
Vorzusehender vorgeschalteter Trennschalter	2-polig Kurve D		
Klasse	Klasse I		
	20 W	60 W	125 W
Primärstrom @ 198 V	0,17 A	0,45 A	1 A
Wirkungsgrad			
Bei 20% Last	70 %	79 %	83 %
Bei Nennlast	82 %	84 %	88 %
> Ausgangsdaten			
Nennspannung	DC 12 V	DC 24 V	
Eingestellte Floating-Spannung (U_n) bei halber Last und 25°C	13,6 V	27,2 V	
Strombegrenzung	I_n		

> Zuverlässigkeit der Ausgangsspannung																			
Schutz vor äußeren Störfaktoren	<ul style="list-style-type: none"> - Unempfindlichkeit gegen jede Art von äußeren Störungen: <ul style="list-style-type: none"> • Im Stromnetz auftretende Überspannungen (Blitz, industriebedingte Überspannung, Isolierungsfehler auf Nullleiter-Impedanzerdung ...) • Kurzschluss im Primärstromkreis durch träge Sicherung auf Phasenleiter. • Stoßwellen-Differentialbetrieb durch Varistor und Sicherung. • Umkehrung der Batteriepolungen. • Überspannungen im Sekundärstromkreis. • Überströme und Kurzschlüsse auf Sekundärseite. • Produktinterne Kurzschlüsse durch primärseitige Sicherung. 																		
Strombegrenzungsregelung Ladegerät	<ul style="list-style-type: none"> - Die Begrenzung des Ausgangsstroms ermöglicht das Starten eines Ladezyklus mit entladener Batterie. • Schützt das Produkt vollständig vor Kurzschlüssen an der Anlage. • Die Selektivität der Schutzvorrichtungen wird durch die Batteriesicherung gewährleistet. 																		
Regulierung und Hochleistungsfilterung	<ul style="list-style-type: none"> - Besonders effiziente Regulierung der Ausgangsspannung <ul style="list-style-type: none"> • Dynamische Regulierung < 5% von U_n bei kumulierten Schwankungen im Stromnetz und in der Last (10% bis 90%). - Verstärkte Filterung, welche alle Störeffekte beseitigt und die Restwelligkeit am DC V-Ausgang verringert. Damit wird die Kapazität der Batterie erhalten und der optimale Betrieb der Systeme gewährleistet. <ul style="list-style-type: none"> • Effiziente NF-Restwelligkeit < 0,2% von U_n. • HF-Restwelligkeit (20 MHz-50 Ω) < 4% von U_n. <p><i>Anmerkung: Die Geräte der AXS2 Baureihe können auch ohne Batterie und direkt am Netz betrieben werden.</i></p>																		
> Kontrolle der Sicherheitsquelle																			
Systemkontrolle	<ul style="list-style-type: none"> - Überwachung: <ul style="list-style-type: none"> • des Zustandes der Netz- und Batteriesicherungen. • der Batteriespannung. • des Betriebszustandes der Batterie. 																		
Batterielademanagement	<ul style="list-style-type: none"> - Diese Funktion ist wesentlich, um die theoretische Lebensdauer zu erreichen und einen optimalen Betrieb der Batterien zu gewährleisten. • Die Ladespannungen werden für verschlossene Bleibatterien auf Rekombinationsbasis im Werk eingestellt. • Sie entsprechen den Empfehlungen der Batteriehersteller. 																		
> Optimale Kommunikation																			
Anzeige und Fernmeldung der Informationen	<ul style="list-style-type: none"> - Fehler Netz oder Gleichrichter (1 potentialfreier Kontakt) - Fehler niedrige Batteriespannung (1 potentialfreier Kontakt) 																		
Auf Hauptplatine	<p>Eine Leuchte auf der Hauptplatine ermöglicht die Anzeige des Betriebszustandes vor dem Schließen des Gehäuses. Bedeutung der Signalanzeigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alles ok: grün • Fehlerzustände: orange 																		
Kommunikation	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 50%; text-align: center;">20 W - 60 W</th> <th style="width: 50%;"></th> <th style="width: 50%; text-align: center;">125 W</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">Potentialfreie Kontakte (positive Sicherung): 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.</td> <td style="text-align: center;">Potentialfreie Kontakte (positive Sicherung): 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.</td> <td style="text-align: center;">Potentialfreie Kontakte (positive Sicherung): 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">Es existieren insgesamt 3 potentialfreie Kontakte:</td> <td colspan="2">Es existieren insgesamt 2 potentialfreie Kontakte:</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> - Netz oder Gleichrichter - Batteriespannung - Die Informationen zur Öffnung der Abdeckung und Wandentfernung sind in einem potentialfreien Kontakt zusammenfasst. </td> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> - Netz, Gleichrichter, Batteriespannung sind in einem potentialfreien Kontakt zusammenfasst. - Die Informationen zur Öffnung der Abdeckung und Wandentfernung sind in einem potentialfreien Kontakt zusammenfasst. </td> </tr> </tbody> </table>		20 W - 60 W		125 W		Potentialfreie Kontakte (positive Sicherung): 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.	Potentialfreie Kontakte (positive Sicherung): 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.	Potentialfreie Kontakte (positive Sicherung): 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.		Es existieren insgesamt 3 potentialfreie Kontakte:		Es existieren insgesamt 2 potentialfreie Kontakte:			<ul style="list-style-type: none"> - Netz oder Gleichrichter - Batteriespannung - Die Informationen zur Öffnung der Abdeckung und Wandentfernung sind in einem potentialfreien Kontakt zusammenfasst. 		<ul style="list-style-type: none"> - Netz, Gleichrichter, Batteriespannung sind in einem potentialfreien Kontakt zusammenfasst. - Die Informationen zur Öffnung der Abdeckung und Wandentfernung sind in einem potentialfreien Kontakt zusammenfasst. 	
	20 W - 60 W		125 W																
	Potentialfreie Kontakte (positive Sicherung): 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.	Potentialfreie Kontakte (positive Sicherung): 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.	Potentialfreie Kontakte (positive Sicherung): 1 A @ 24 V DC, 0.3 A @ 125 V AC.																
	Es existieren insgesamt 3 potentialfreie Kontakte:		Es existieren insgesamt 2 potentialfreie Kontakte:																
	<ul style="list-style-type: none"> - Netz oder Gleichrichter - Batteriespannung - Die Informationen zur Öffnung der Abdeckung und Wandentfernung sind in einem potentialfreien Kontakt zusammenfasst. 		<ul style="list-style-type: none"> - Netz, Gleichrichter, Batteriespannung sind in einem potentialfreien Kontakt zusammenfasst. - Die Informationen zur Öffnung der Abdeckung und Wandentfernung sind in einem potentialfreien Kontakt zusammenfasst. 																

> Anschlusspezifikationen	12 V 2 A/5 A - 24 V 1 A		12 V 10 A - 24 V 5 A	
Klemmleiste	0,2 bis 2,5 mm ²		0,2 - 6 mm ²	
> Optionen				
Satz 2 x 5 Sicherungsausgänge (nur bei der Version C34)	<ul style="list-style-type: none"> • Platine vom Kunden zu montieren. • Wird mit 4 Harpunenspitzen befestigt. • Steckverbinder mit Klemmleisten 2,5 mm². • Sicherung 5 x 20 Stärke 4 A. 			
> Mechanische Kenndaten				
Version	Maße B x H x T (mm)	IP	Sockel	Abdeckung
DIN	105 x 90 x 62	IP10	ABS	ABS
CG2	125 x 231 x 73	-	Metall	Schutzgitter
C7	243 x 195 x 96	IP30	Metall Ral 9006	ABS Ral 9003
C24	322 x 248 x 126	IP30	Metall Ral 9006	ABS Ral 9003
C34	367 x 352 x 108	IP30	Metall Ral 9006	Metall Ral 7035
C38	289 x 350 x 189	IP31	Metall Ral 7035	Metall Ral 7035
> Gehäuse zum Einsatz von Batterien				
Gehäuse	Typ	DC 12 V	DC 24 V	
DIN	DIN Schiene	-	-	
CG2	DIN Schiene	-	-	
C7	Wand	7 Ah	1,2 Ah	
C24	Wand	7 Ah, 12 Ah, 24 Ah (2 x 12 Ah)	7 Ah, 12 Ah	
C34	Wand	7 Ah, 17 Ah	7 Ah, 17 Ah	
C38	Wand und Ablage	17 Ah, 24 Ah, 38 Ah	17 Ah, 24 Ah	
> Konfiguration C34				
Konfiguration	für Kunde verfügbarer Einbauplatz (mm)			
2 Batterien 7 Ah	210 x 170			
1 Batterie 17 Ah	310 x 170			
1 Batterie 17 Ah + 2 Platinen 5 Sicherungsausgänge	140 x 170			

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