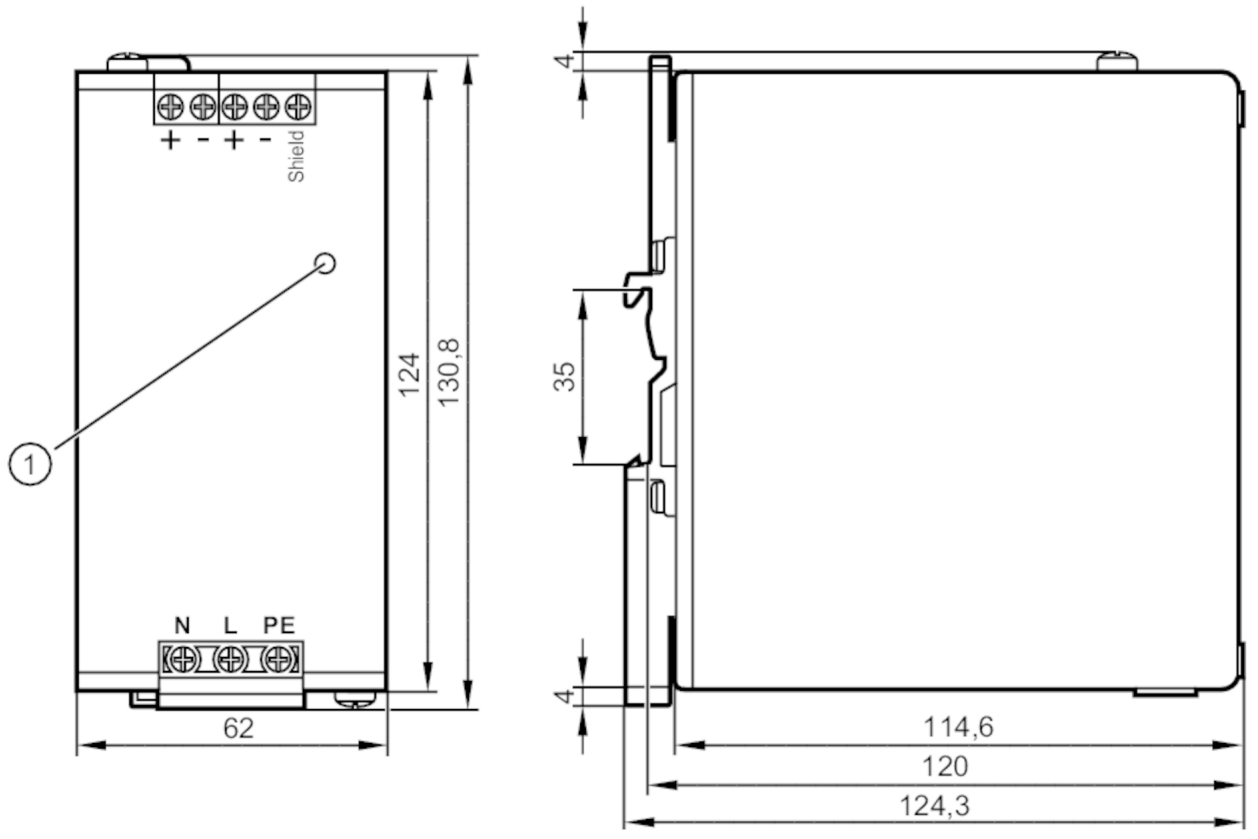
AC1258

AS-Interface Stromversorgung

PSU-1AC/ASi-8A



1 LED AS-i ok

Elektrische Daten		
Frequenz AC	[Hz]	47...64
Betriebsspannungstoleranz	[%]	10
Betriebsspannung	[V]	automatische Bereichsumschaltung
Nennspannung AC	[V]	110 / 230
Eingangsspannungsbereich AC	[V]	100...120 / 200...240
Schutzklasse		I
Überspannungsschutz		ja; (< 36 V)
Max. Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	800
Ausgangsspannung AS-i	[V]	30,5
Ausgangsleistung (dauerhaft)	[W]	244
Ausgangsleistung (kurzzeitig)	[W]	256
Hinweis zur Ausgangsleistung (kurzzeitig)		kurzzeitig zum Laden der Buskapazitäten nach dem Einschalten
Leistungsfaktor (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)		0,59
Leistungsfaktor (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)		0,51
Leistungsreserve	[%]	5

AC1258

AS-Interface Stromversorgung

PSU-1AC/ASi-8A

Anzahl Ausgangsstromkreise		1
Ausgangsstrom AS-i	[A]	8
Max. Restwelligkeit	[mV]	100
Einschaltspitzenstrom (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[A]	3
Einschaltspitzenstrom (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[A]	3
Einschaltstrombegrenzung		ja
Wirkungsgrad (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[%]	89,4
Wirkungsgrad (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[%]	90,9
Externe Eingangsabsicherung		≤ B-10 A / ≤ C-6 A
Derating	[W/K]	6 (60...70 °C)
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	44
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	42
Eingangsstrom (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[A]	3,73
Eingangsstrom (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[A]	2,23
Verlustleistung (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[W]	28,9
Verlustleistung (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[W]	24,4
Integrierte Datenentkopplung		ja
Rückspeisefestigkeit	[V]	35
Ausgänge		
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Überlastverhalten		Ausgangsstrom konstant
Parallelschaltung von Ausgängen möglich		nein
Serienschaltung von Ausgängen möglich		nein

AC1258

AS-Interface Stromversorgung

PSU-1AC/ASi-8A

Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Freiräume für Konvektion beachten (siehe Bedienungsanleitung)	
Lagertemperatur	[°C]	-40...85	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	95; (IEC 60068-2-30)	
Schutzart		IP 20	
Verschmutzungsgrad		2; (IEC 62103: leitfähige Verschmutzung nicht zulässig)	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-6-1	
		EN 61000-6-2	
		EN 61000-6-4	
Schwingfestigkeit		IEC 60068-2-6	± 1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz
Schockfestigkeit		IEC 60068-2-27	30 g 6 ms / 20 g 11 ms
MTTF	[Jahre]	88	
AS-i Kennwerte			
AS-i Zertifikat		98501	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	898,5	
Montageart		Tragschiene; (TH35 (EN 60715))	
Abmessungen	[mm]	124 x 62 x 120	
Werkstoffe		Stahlblech	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		AS-i Spannung	LED, grün
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

AC1258

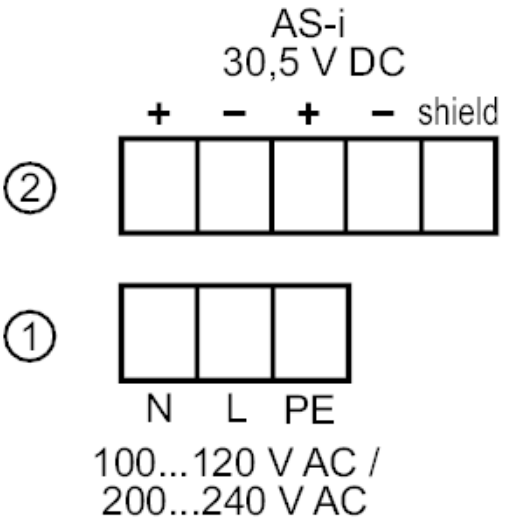
AS-Interface Stromversorgung

PSU-1AC/ASi-8A

Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen:

Anschluss

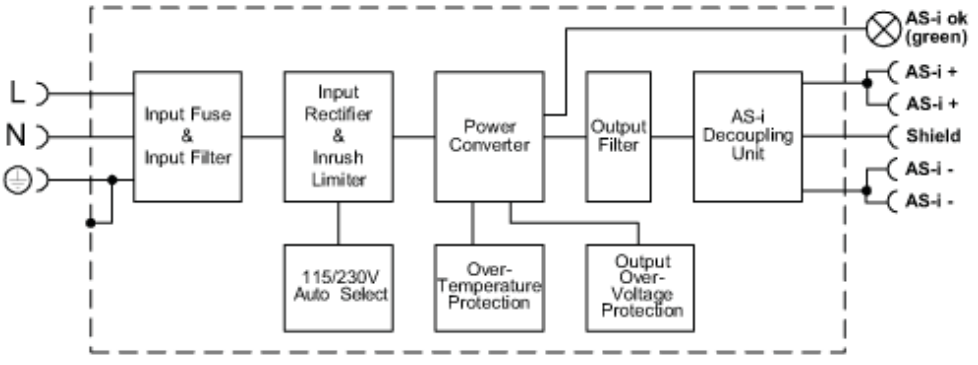


1: primär

2: sekundär

Diagramme und Kurven

Blockdiagramm

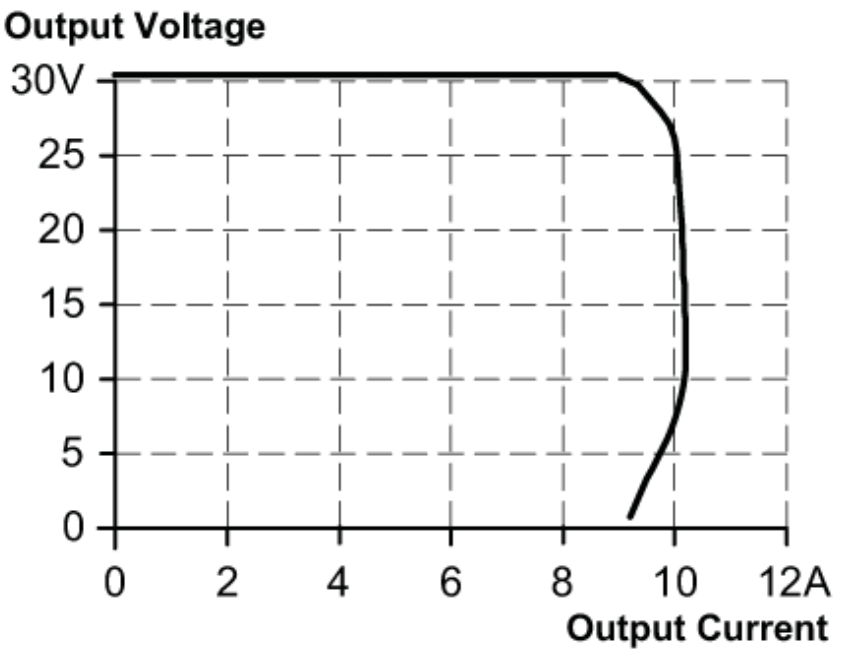


AC1258

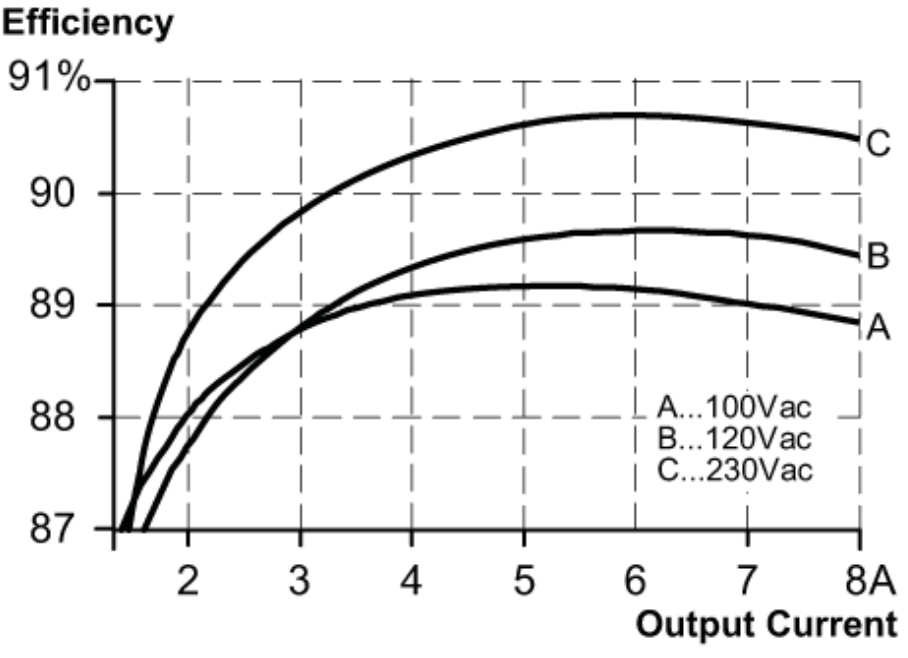
AS-Interface Stromversorgung

PSU-1AC/ASi-8A

Ausgangskennlinie



Kennlinie für Wirkungsgrad / Verlustleistung

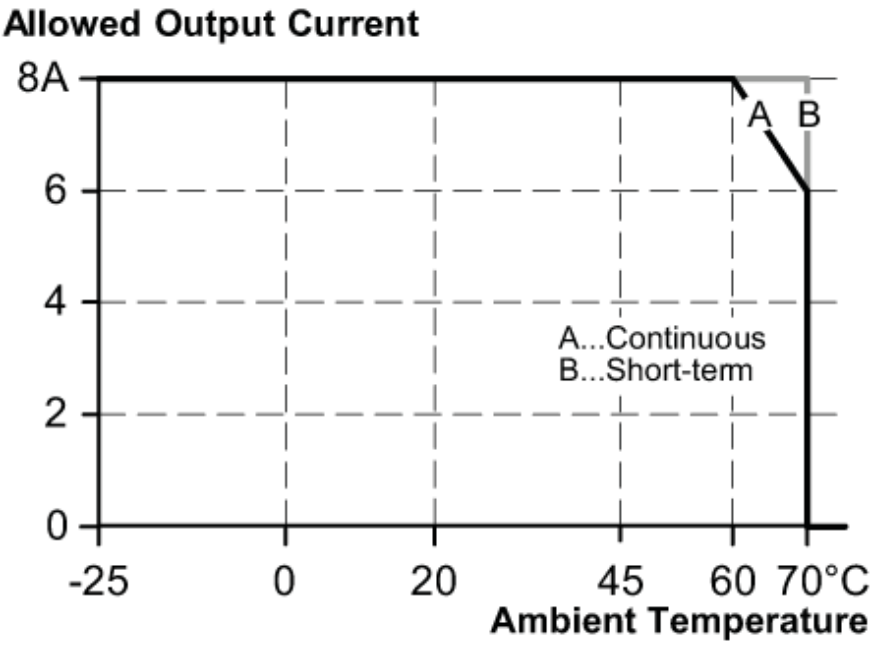
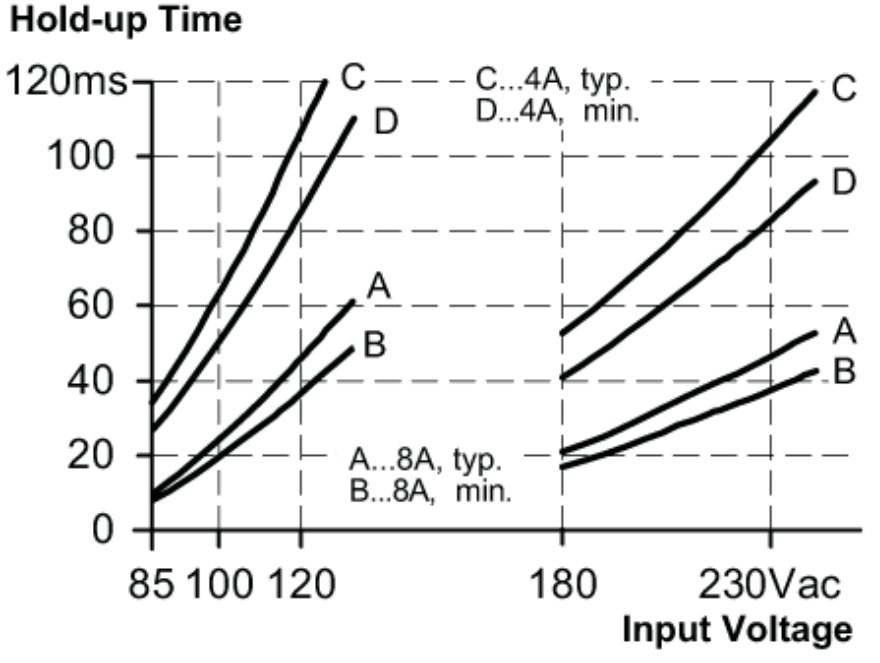


AC1258

AS-Interface Stromversorgung

PSU-1AC/ASi-8A

Kennlinie für Derating



Kennlinie für Netzausfallüberbrückungszeit