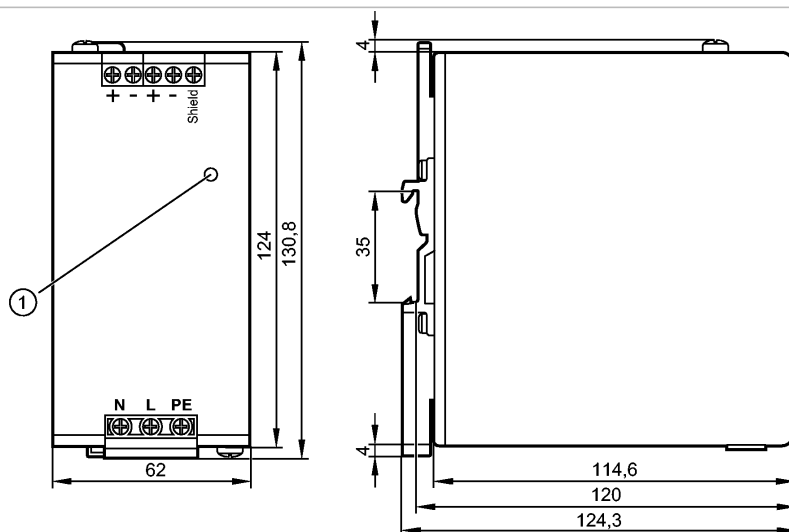


AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

Bussystem AS-Interface



1: LED AS-i ok



Produktmerkmale

Netzteil

AS-i Netzteil 115/230 V AC

Integrierte Datenentkopplung

Einsatzbereich

Einsatzbereich

AS-i Systemspannung für Master, Sensoren, Aktuatoren und Module

Elektrische Daten

Eingangsspannungsbereich	[V]	100...120 AC / 200...240 AC; $\pm 10\%$; automatische Bereichsumschaltung
Nennspannung	[V]	115 / 230 AC
Frequenzbereich	[Hz]	47...64
Nennfrequenz	[Hz]	50 / 60
Ausgangsspannung (AS-i)	[V]	30,5 DC
Ausgangsleistung	[W]	244
Ausgangsleistung kurzzeitig	[W]	256; kurzzeitig zum Laden der Buskapazitäten nach dem Einschalten
Leistungsfaktor		0,59 (120 V AC; 60 Hz) / 0,51 (230 V AC; 50 Hz)
Leistungsreserve	[%]	5
Ausgangsstrom (AS-i)	[A]	8
Restwelligkeit	[mVpp]	< 100
Einschaltspitzenstrom	[A]	3 (120 V AC; 60 Hz) / 3 (230 V AC; 50 Hz)
Einschaltstrombegrenzung		ja
Wirkungsgrad	[%]	89,4 (120 V AC; 60 Hz) / 90,9 (230 V AC; 50 Hz)
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Überlastverhalten		Ausgangsstrom konstant
Überspannungsschutz	[V]	< 36
Übertemperaturschutz		ja
Externe Eingangsabsicherung		$\leq B-10 A$ / $\leq C-6 A$
Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	≤ 800
Derating	[W/K]	6 (60...70 °C)
Netzausfallüberbrückungszeit	[ms]	44 (120 V AC; 60 Hz) / 42 (230 V AC; 50 Hz)

AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

Bussystem AS-Interface

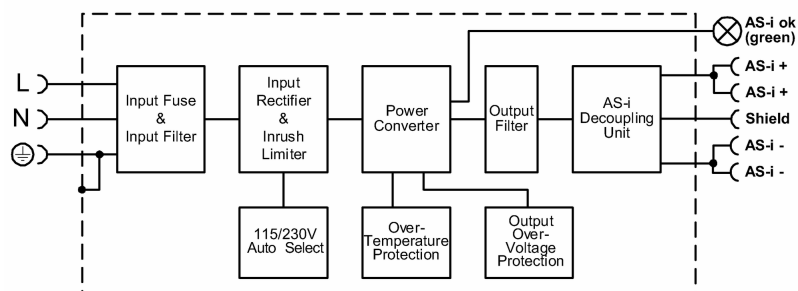
Schutzklasse

Eingangsstrom [A]

Verlustleistung [W]

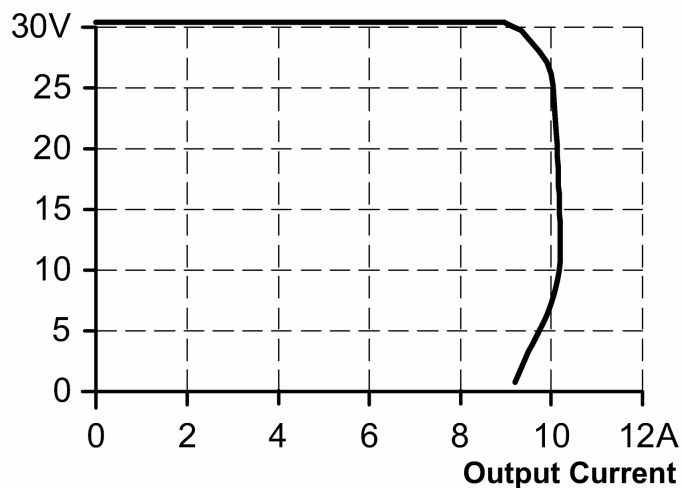
Rückspeisefestigkeit [V]

Blockdiagramm



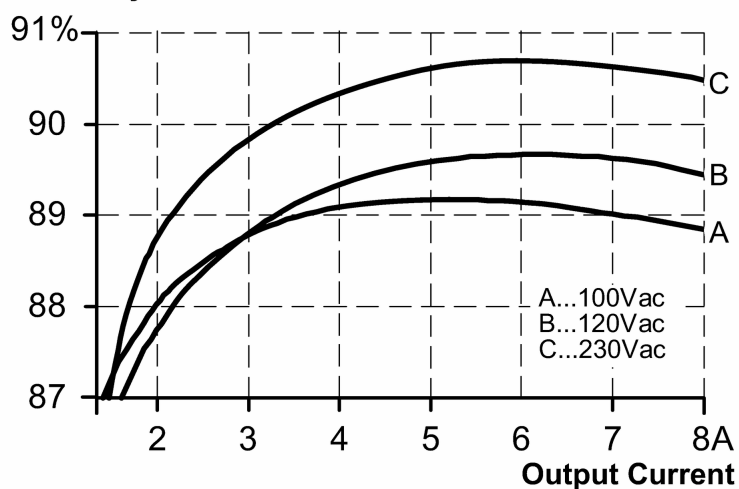
Ausgangskennlinie

Output Voltage



Kennlinie für Wirkungsgrad /
Verlustleistung

Efficiency



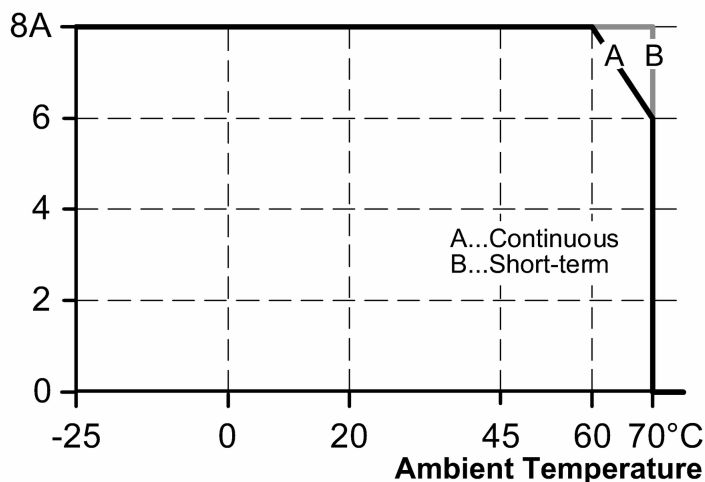
AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

Bussystem AS-Interface

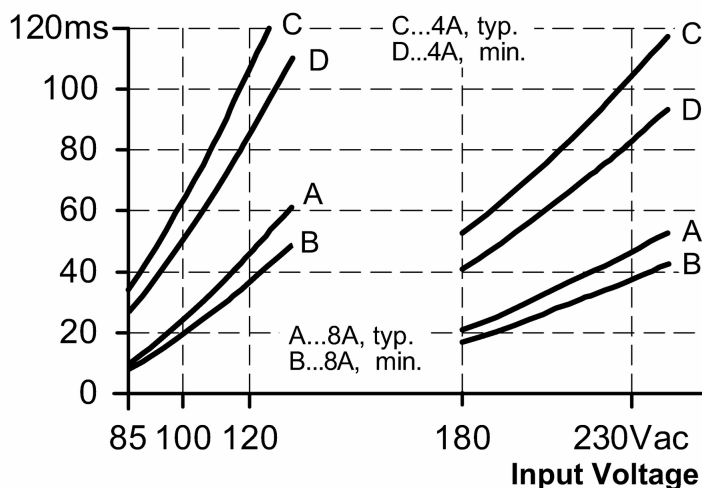
Kennlinie für Derating

Allowed Output Current



Kennlinie für
Netzausfallüberbrückungszeit

Hold-up Time



Ausgänge

Parallelschaltung von Ausgängen

nein

Serienschaltung von Ausgängen

nein

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]

-25...70, 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

UL

UL 508 (Industrial Control Equipment)

Schockfestigkeit

IEC 60068-2-27 30 g (6 ms) / 20 g (11 ms)

Schwingfestigkeit

IEC 60068-2-6 $\pm 1,6$ mm (2...17,8 Hz) / 2 g (17,8...500 Hz)

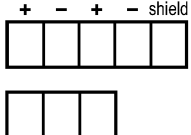
MTBF [h]

771000

AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

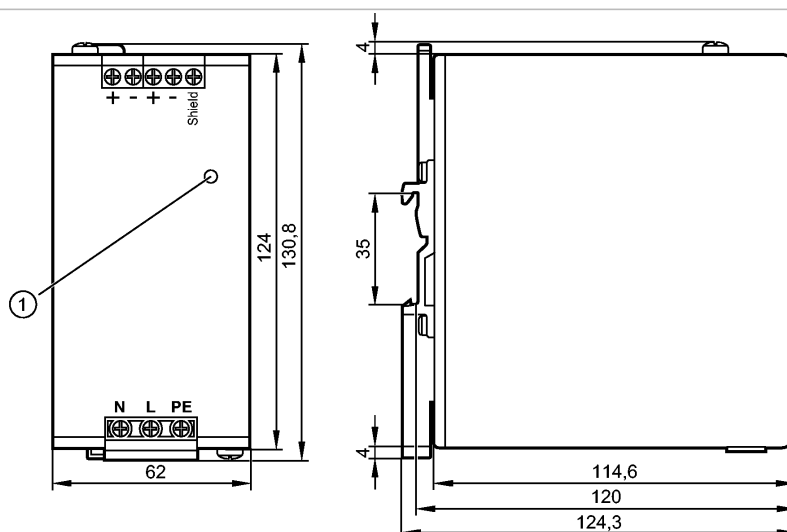
Bussystem AS-Interface

AS-i Kennwerte		
AS-i Zertifikat		98501
Mechanische Daten		
Gehäusewerkstoffe		Stahlblech
Montage		Tragschiene TH35 (gemäß EN 60715)
Gewicht	[kg]	0,883
Anzeigen / Bedienelemente		
Funktionsanzeige	LED	grün (Anzeige AS-i Spannung)
Elektrischer Anschluss		
Anschluss		Schraubklemmen
Anschlussbelegung ② ① AS-i 30,5 V DC + - + - shield  N L PE 100...120 V AC / 200...240 V AC		
1: primär 2: sekundär		
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	[Stück]	1

AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

Bus system AS-Interface



1: LED AS-i ok



Product characteristics

Power supply

AS-i power supply 115/230 V AC

Integrated data decoupling

Application

Application

AS-i system voltage for masters, sensors, actuators and modules

Electrical data

Input voltage range	[V]	100...120 AC / 200...240 AC; $\pm 10\%$; automatic range selection
Nominal voltage	[V]	115 / 230 AC
Frequency range	[Hz]	47...64
Nominal frequency	[Hz]	50 / 60
Output voltage (AS-i)	[V]	30.5 DC
Output power	[W]	244
Output power peak	[W]	256; briefly to load bus capacities after power on
Power factor		0.59 (120 V AC; 60 Hz) / 0.51 (230 V AC; 50 Hz)
Power reserve	[%]	5
Output current (AS-i)	[A]	8
Residual ripple	[mVpp]	< 100
Switch-on peak current	[A]	3 (120 V AC; 60 Hz) / 3 (230 V AC; 50 Hz)
Inrush current limitation		yes
Efficiency	[%]	89.4 (120 V AC; 60 Hz) / 90.9 (230 V AC; 50 Hz)
Short-circuit proof		yes
Overload protection		yes
Overload performance		constant output current
Overvoltage protection	[V]	< 36
Excess temperature protection		yes
External input protection		$\leq B-10 A$ / $\leq C-6 A$
Power-on delay time	[ms]	≤ 800
Derating	[W/K]	6 (60...70 °C)
Mains buffering time	[ms]	44 (120 V AC; 60 Hz) / 42 (230 V AC; 50 Hz)

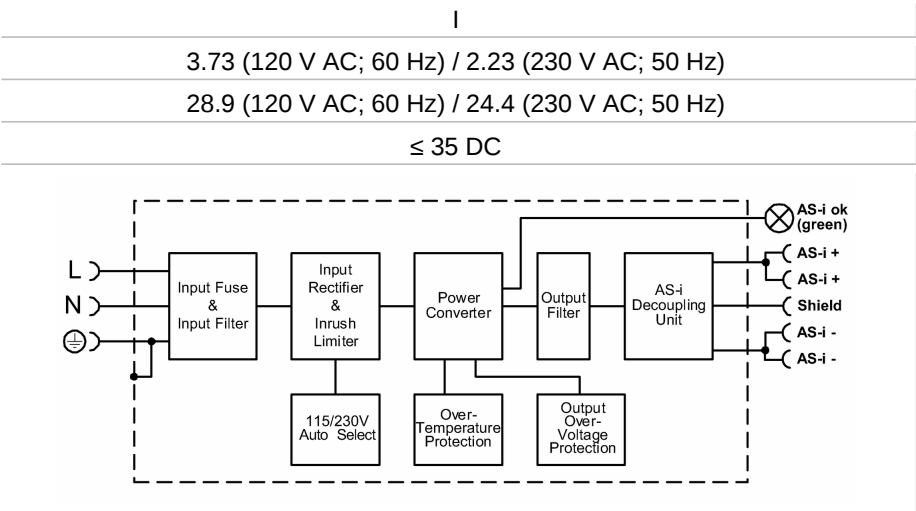


AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

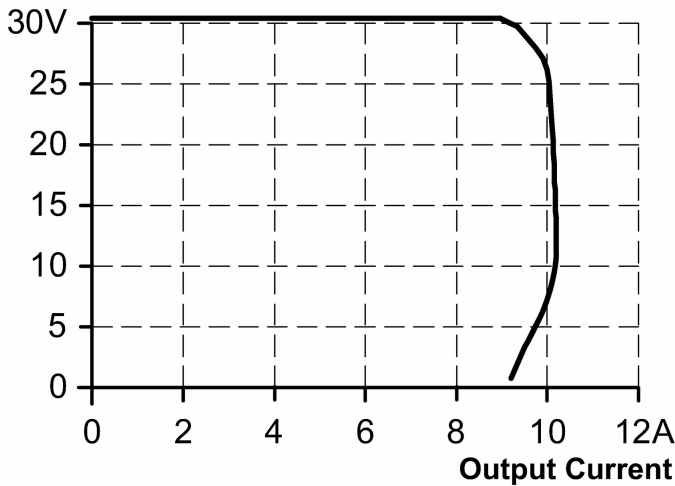
Bus system AS-Interface

Protection class	
Input current	[A]
Power loss	[W]
Back feeding protection	[V]
Block diagram	



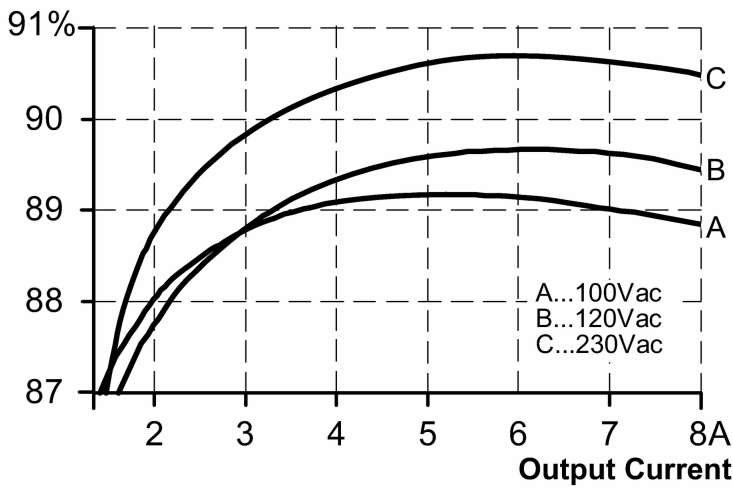
Output curve

Output Voltage



Characteristic curve for degree of efficiency / power loss
--

Efficiency

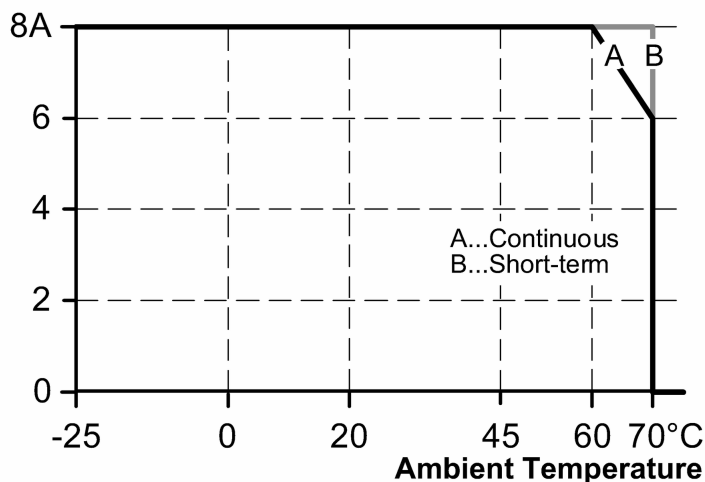


AC1258

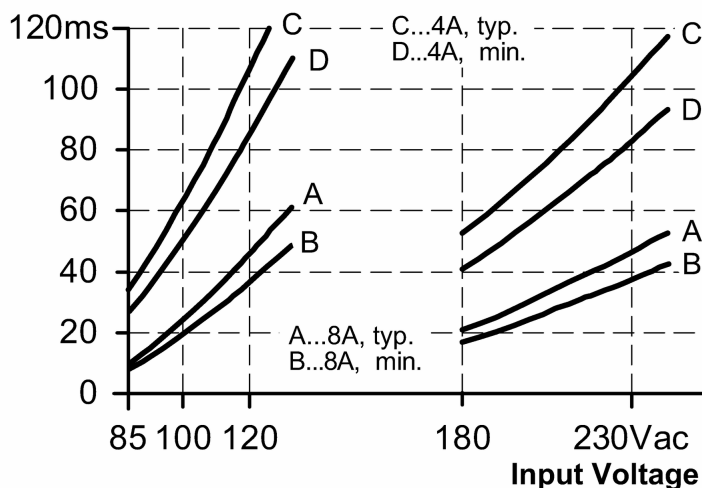
PSU-1AC/ASi-8A

Bus system AS-Interface

Characteristic curve for derating

Allowed Output Current


Characteristic curve for mains buffering time

Hold-up Time

Outputs

Parallel connection of outputs

no

Series connection of outputs

no

Environment

Ambient temperature [°C]

-25...70, observe the free space for convection (see operating instructions)

Storage temperature [°C]

-40...85

Max. relative air humidity [%]

95, (IEC 60068-2-30)

Protection

IP 20

degree of soiling

2; (IEC 62103) conductive soiling not permitted

Tests / approvals

EMC

 EN 61000-6-1
 EN 61000-6-2
 EN 61000-6-4

UL

UL 508 (Industrial Control Equipment)

Shock resistance

IEC 60068-2-27 30 g (6 ms) / 20 g (11 ms)

Vibration resistance

IEC 60068-2-6 ± 1.6 mm (2...25 Hz) / 2 g (17.8...500 Hz)

MTBF [h]

771000

AS-i classification

AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

Bus system AS-Interface

AS-i certificate	98501
------------------	-------

Mechanical data

Housing materials	steel sheet
Installation	rail TH35 (to EN 60715)
Weight [kg]	0.883

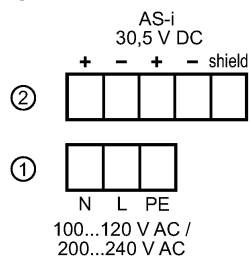
Displays / operating elements

Function display	LED	green (indication AS-i voltage)
------------------	-----	---------------------------------

Electrical connection

Connection	screw terminals
------------	-----------------

Wiring



1: primary

2: secondary

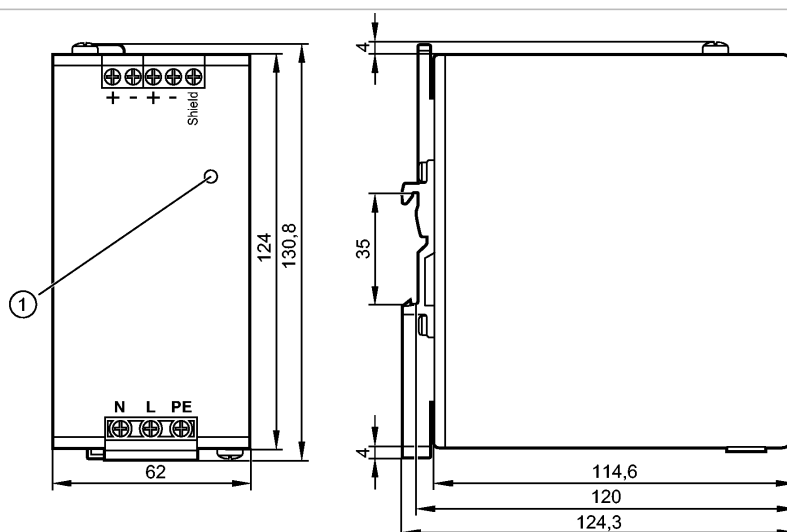
Remarks

Pack quantity	[piece]	1
---------------	---------	---

AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

Système bus AS-interface



1: LED AS-i ok



Caractéristiques du produit

Alimentation

Alimentation AS-i 115/230 V AC

Avec découplage des données intégré

Application

Application

Tension du système AS-i pour maîtres, capteurs, actionneurs et modules

Données électriques

Plage de la tension d'entrée	[V]	100...120 AC / 200...240 AC; $\pm 10\%$; sélection automatique de la plage
Tension nominale	[V]	115 / 230 AC
Gamme de fréquence	[Hz]	47...64
Fréquence nominale	[Hz]	50 / 60
Tension de sortie (AS-i)	[V]	30,5 DC
Puissance sortie	[W]	244
Puissance de sortie pendant une courte durée	[W]	256; brièvement pour charger les capacités bus après la mise sous tension
Facteur de performance		0,59 (120 V AC; 60 Hz) / 0,51 (230 V AC; 50 Hz)
Réserve de puissance	[%]	5
Courant de sortie (AS-i)	[A]	8
Courant résiduel	[mVpp]	< 100
Courant de démarrage max.	[A]	3 (120 V AC; 60 Hz) / 3 (230 V AC; 50 Hz)
Courant d'appel à la mise sous tension		oui
Rendement	[%]	89,4 (120 V AC; 60 Hz) / 90,9 (230 V AC; 50 Hz)
Résistant aux courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Caractéristique surcharge		courant de sortie constant
limiteur de surtension	[V]	< 36
Protection contre les pics de température		oui
Protection d'entrée en externe		$\leq B-10 A$ / $\leq C-6 A$
Retard à la disponibilité	[ms]	≤ 800



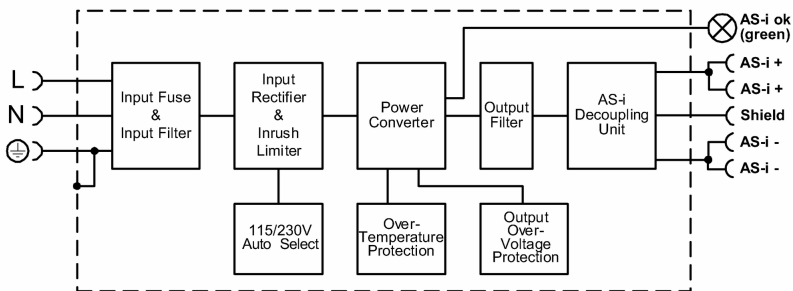
AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

Système bus AS-interface

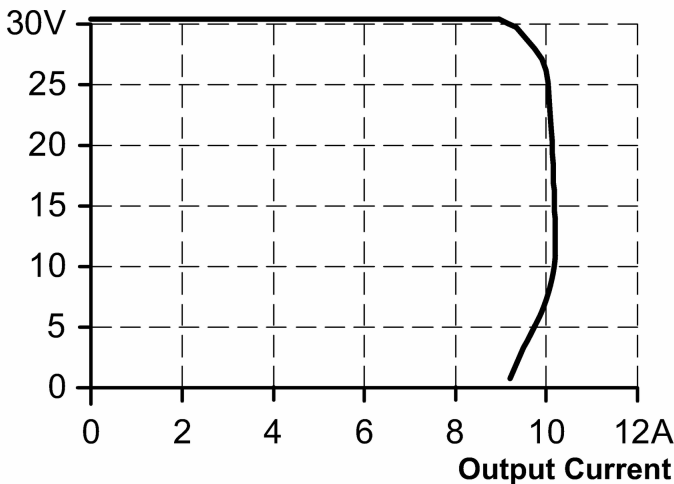
Derating	[W/K]	6 (60...70 °C)
Immunité aux coupures secteur	[ms]	44 (120 V AC; 60 Hz) / 42 (230 V AC; 50 Hz)
Classe de protection		I
Courant d'entrée	[A]	3,73 (120 V AC; 60 Hz) / 2,23 (230 V AC; 50 Hz)
Pertes en puissance	[W]	28,9 (120 V AC; 60 Hz) / 24,4 (230 V AC; 50 Hz)
Protection contre les courants de retour	[V]	≤ 35 DC

schéma bloc



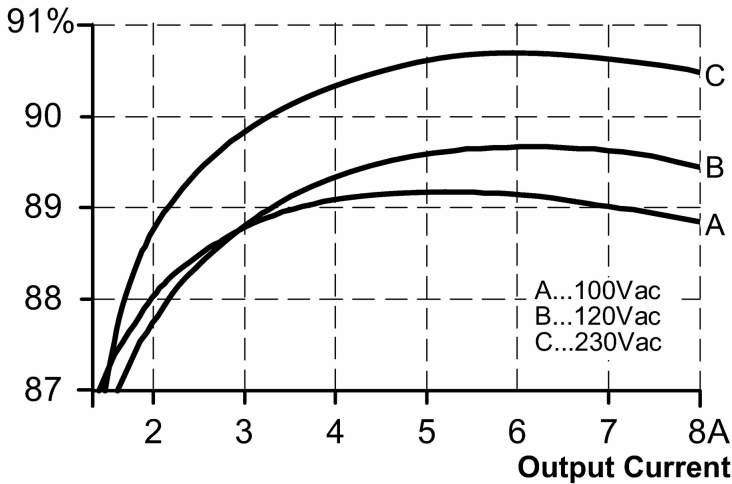
Caractéristique de sortie

Output Voltage



Courbe caractéristique rendement /
perte en puissance

Efficiency



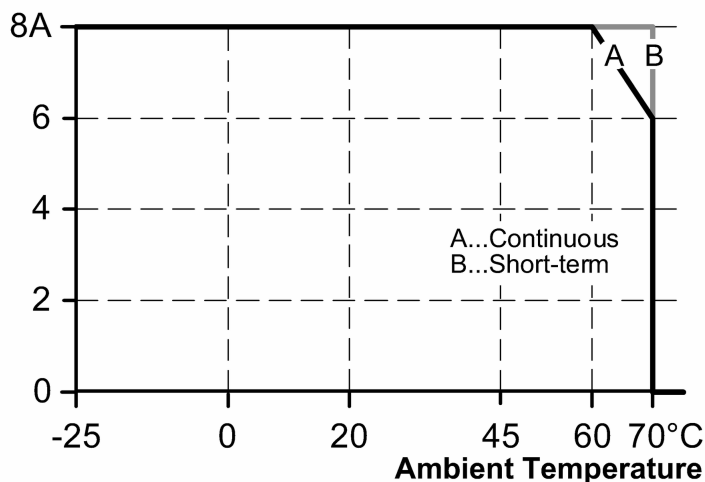
AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

Système bus AS-interface

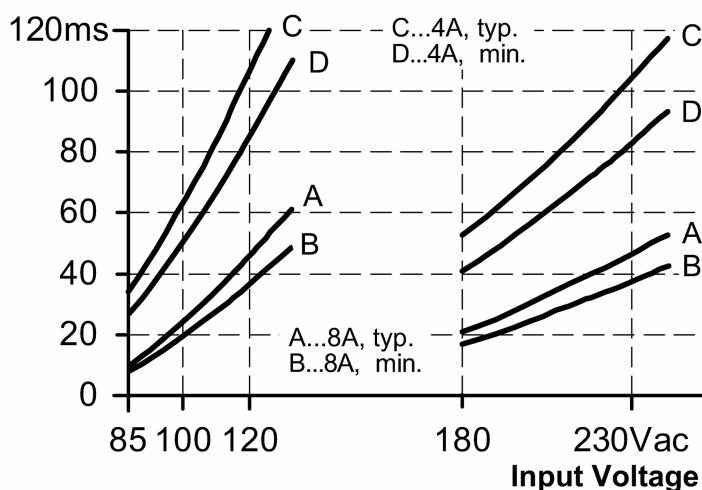
Courbe caractéristique du déclassement

Allowed Output Current



Courbe caractéristique de l'immunité aux coupures secteur

Hold-up Time



Sorties

Raccordement en parallèle de sorties

non

Raccordement en série de sorties

non

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]

-25...70, respecter les espaces libres pour le refroidissement par circulation d'air (voir notice d'utilisation)

Température de stockage [°C]

-40...85

Humidité relative de l'air max. [%]

95, (CEI 60068-2-30)

Protection

IP 20

degré de souillure

2; (CEI 62103) la souillure conductrice n'est pas admissible

Tests / Homologations

CEM

EN 61000-6-1
EN 61000-6-2
EN 61000-6-4

UL

UL 508 (Industrial Control Equipment)

Tenue aux chocs

CEI 60068-2-27 30 g (6 ms) / 20 g (11 ms)

Tenue aux vibrations

CEI 60068-2-6 $\pm 1,6$ mm (2...25 Hz) / 2 g (17,8...500 Hz)

MTBF [h]

771000

AC1258

PSU-1AC/ASi-8A

Système bus AS-interface

Classification AS-i

Certificat AS-i	98501
-----------------	-------

Données mécaniques

Matières boîtier	tôle d'acier
Montage	rail TH35 (selon EN 60715)
Poids [kg]	0,883

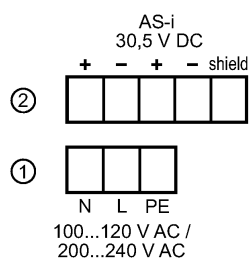
Afficheurs / éléments de service

Indication de fonction	LED	vert (indication tension AS-i)
------------------------	-----	--------------------------------

Raccordement électrique

Raccordement	Bornes à vis
--------------	--------------

Branchement



1: primaire

2: secondaire

Remarques

Quantité	[pièce]	1
----------	---------	---