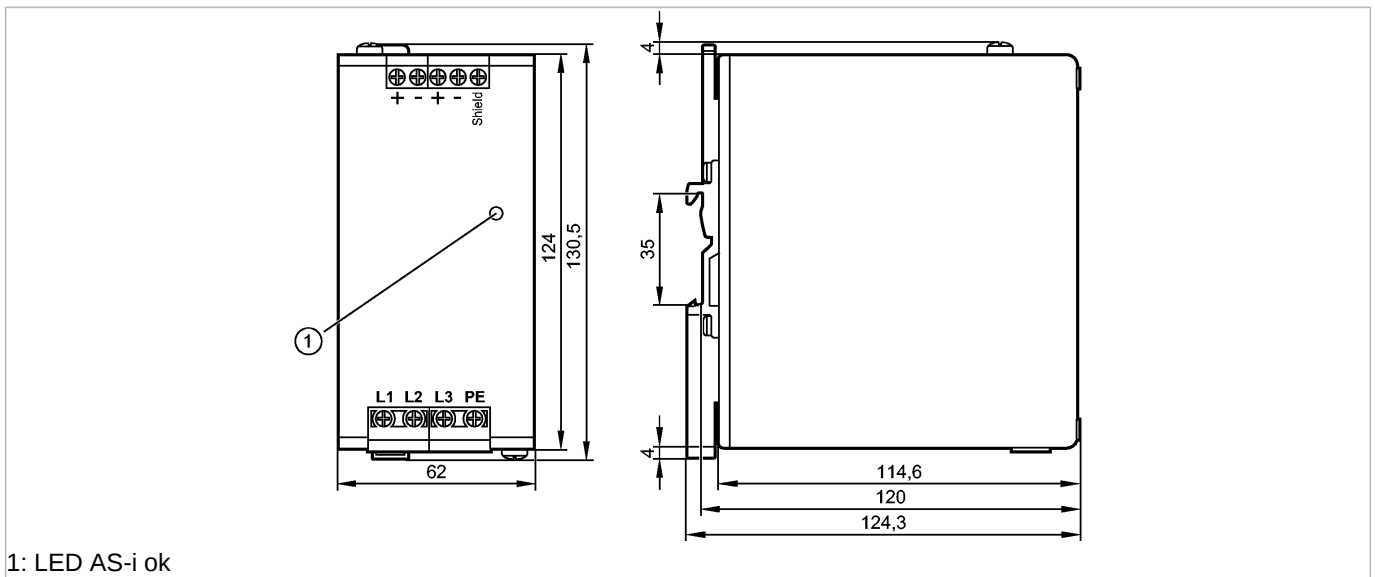


AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Bussystem AS-Interface



1: LED AS-i ok



Produktmerkmale

Netzteil

3-Phasen AS-i-Netzteil
380...480 V AC

Integrierte Datenentkopplung

Einsatzbereich

Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

Eingangsspannungsbereich	[V]	380...480 AC; -15 % / +20 %
Nennspannung	[V]	3 x 400 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		0,53 (400 V AC; 50 Hz) / 0,52 (480 V AC; 60 Hz)
Leistungsreserve	[%]	5
Ausgangsstrom (AS-i)	[A]	8
Restwelligkeit	[mVpp]	< 90
Einschaltspitzenstrom	[A]	4 (400 V AC; 50 Hz) / 4 (480 V AC; 60 Hz)
Wirkungsgrad	[%]	92 (400 V AC; 50 Hz) / 92,1 (480 V AC; 60 Hz)
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Überlastverhalten		Ausgangsstrom konstant
Überspannungsschutz	[V]	< 36
Übertemperaturschutz		ja
Externe Eingangsabsicherung		≤ B-6 A / ≤ C-3 A
Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	≤ 90
Derating	[W/K]	6 (60...70 °C)
Netzausfallüberbrückungszeit	[ms]	34 (400 V AC; 50 Hz) / 53 (480 V AC; 60 Hz)



AC1253

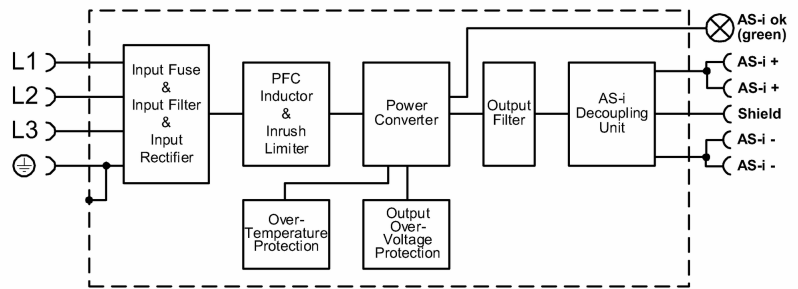
PSU-3AC/ASi-8A

Bussystem AS-Interface

Schutzklasse	
Eingangsstrom	[A]
Verlustleistung	[W]
Rückspeisefestigkeit	[V]

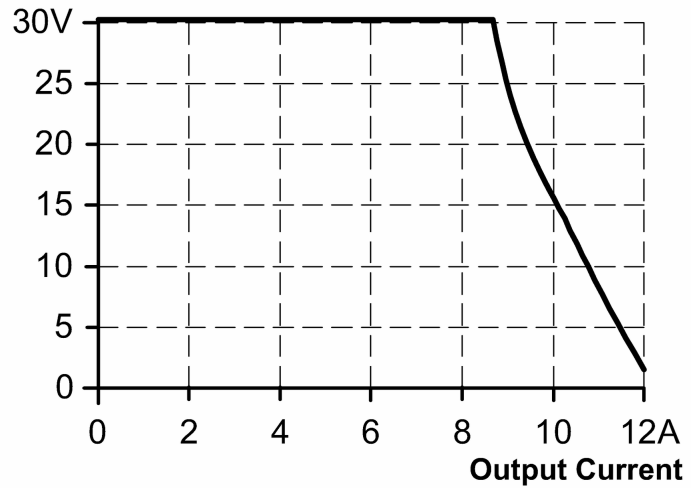
	I
	0,7 (400 V AC; 50 Hz) / 0,6 (480 V AC; 60 Hz)
	21,2 (400 V AC; 50 Hz) / 20,9 (480 V AC; 60 Hz)
	≤ 35 DC

Blockdiagramm



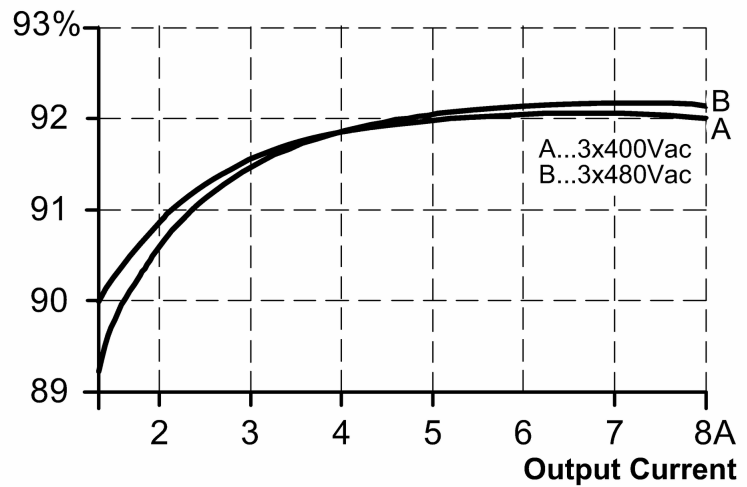
Ausgangskennlinie

Output Voltage



Kennlinie für Wirkungsgrad / Verlustleistung

Efficiency



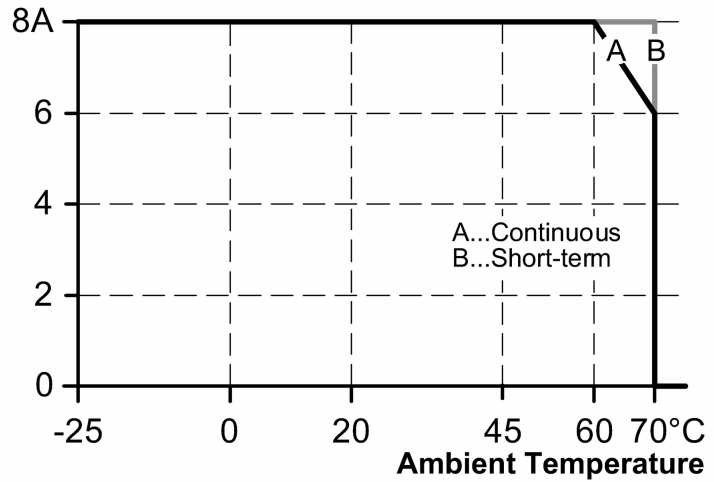
AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Bussystem AS-Interface

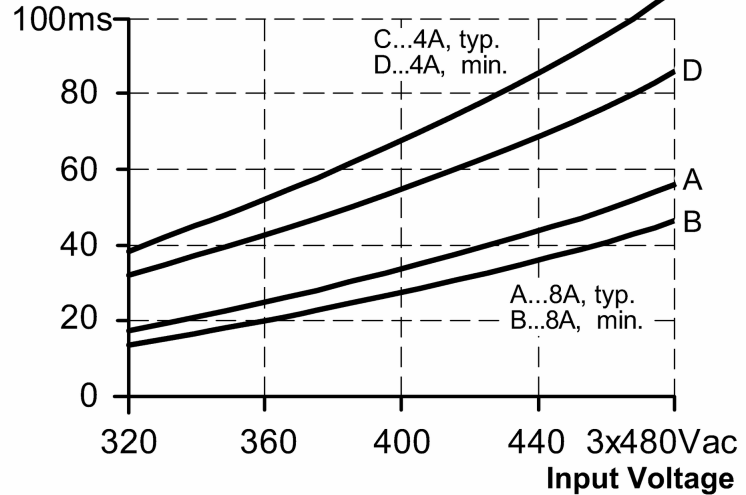
Kennlinie für Derating

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 61000-6-3
EN 61000-6-4

UL

UL 508 (Industrial Control Equipment)

Leistungsfaktorkorrektur (PFC)

erfüllt

Schockfestigkeit

IEC 60068-2-27

30 g (6 ms) / 20 g (11 ms)



AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Bussystem AS-Interface

Schwingfestigkeit	IEC 60068-2-6	± 1,6 mm (2...17,8 Hz) / 2 g (17,8...500 Hz)
-------------------	---------------	---

MTBF [h]	915000	
----------	--------	--

AS-i Kennwerte

AS-i Zertifikat	98401	
-----------------	-------	--

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoffe	Stahlblech	
-------------------	------------	--

Montage	Tragschiene TH35 (gemäß EN 60715)	
---------	-----------------------------------	--

Gewicht [kg]	0,936	
--------------	-------	--

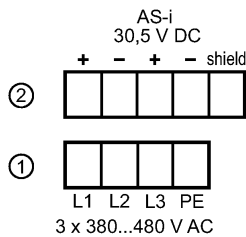
Anzeigen / Bedienelemente

Funktionsanzeige	LED	grün (Anzeige AS-i Spannung)
------------------	-----	------------------------------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Schraubklemmen	
-----------	----------------	--

Anschlussbelegung



1: primär

2: sekundär

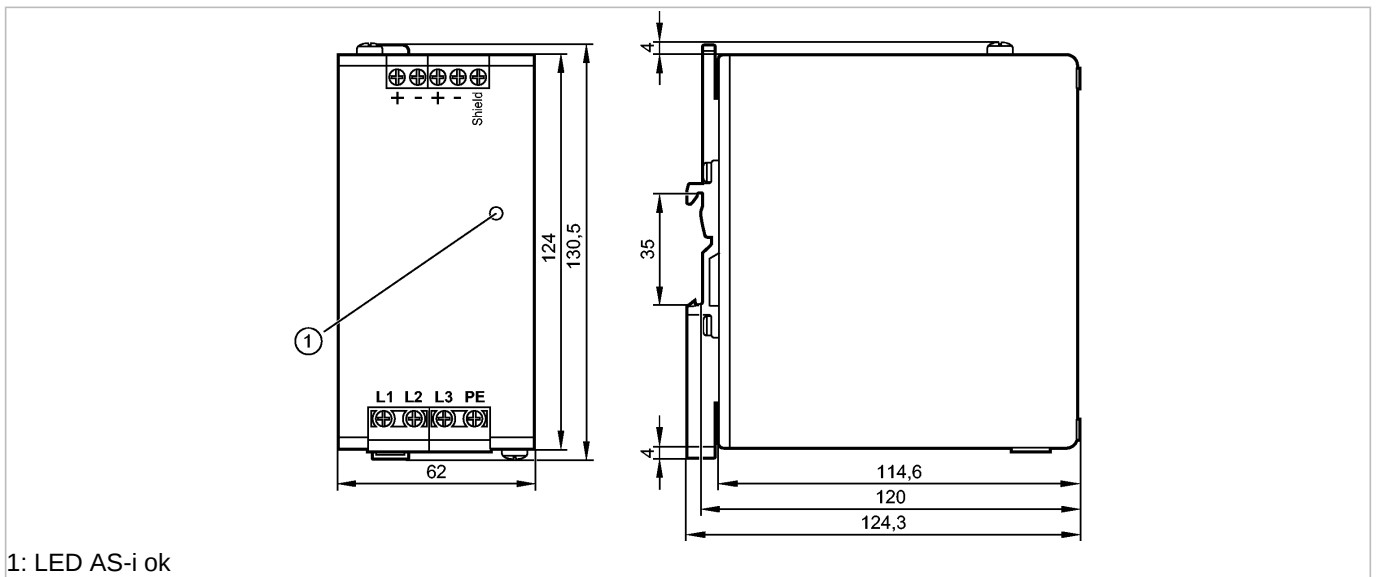
Bemerkungen

Verpackungseinheit	[Stück]	1
--------------------	---------	---

AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Bus system AS-Interface



1: LED AS-i ok



Product characteristics

Power supply

Three-phase AS-i power supply
380...480 V AC

Integrated data decoupling

Application

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

Electrical data

Input voltage range	[V]	380...480 AC; -15 % / +20 %
Nominal voltage	[V]	3 x 400 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		0.53 (400 V AC; 50 Hz) / 0.52 (480 V AC; 60 Hz)
Power reserve	[%]	5
Output current (AS-i)	[A]	8
Residual ripple	[mVpp]	< 90
Switch-on peak current	[A]	4 (400 V AC; 50 Hz) / 4 (480 V AC; 60 Hz)
Efficiency	[%]	92 (400 V AC; 50 Hz) / 92.1 (480 V AC; 60 Hz)
Short-circuit proof		yes
Overload protection		yes
Overload performance		constant output current
Overvoltage protection	[V]	< 36
Excess temperature protection		yes
External input protection		≤ B-6 A / ≤ C-3 A
Power-on delay time	[ms]	≤ 90
Derating	[W/K]	6 (60...70 °C)
Mains buffering time	[ms]	34 (400 V AC; 50 Hz) / 53 (480 V AC; 60 Hz)

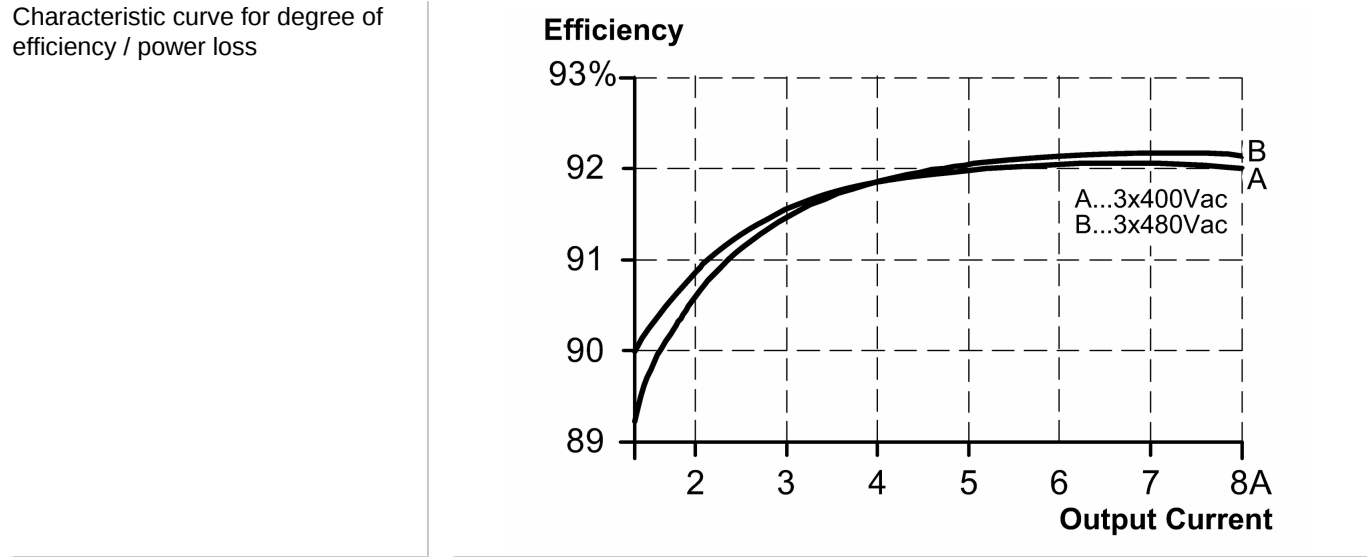
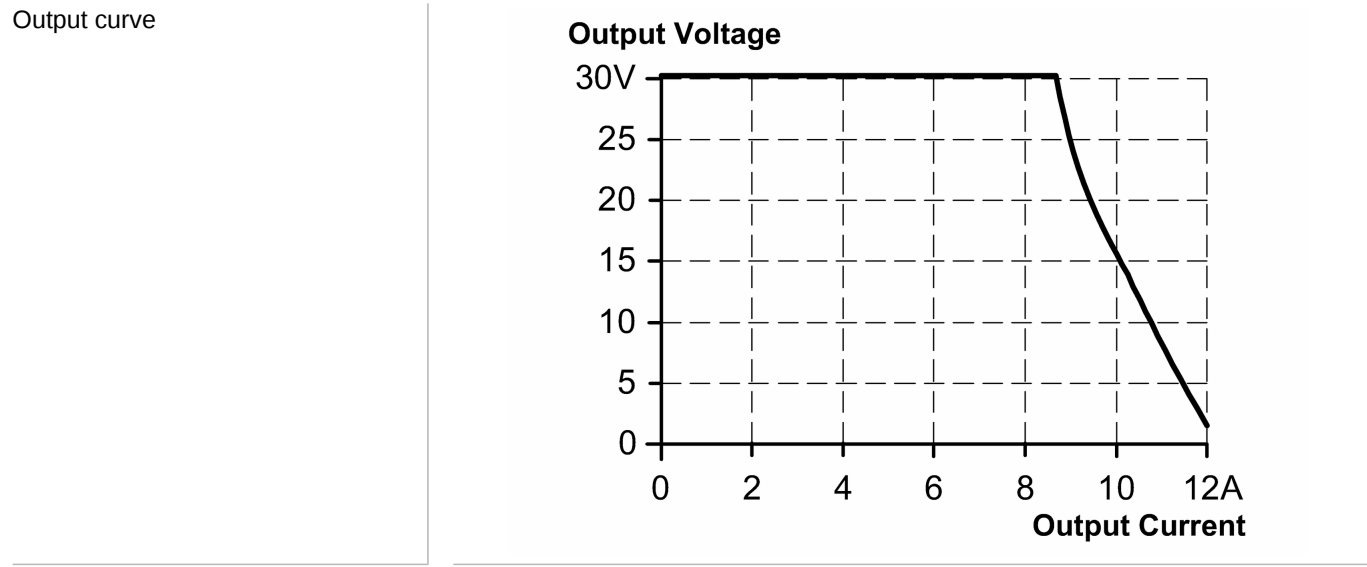
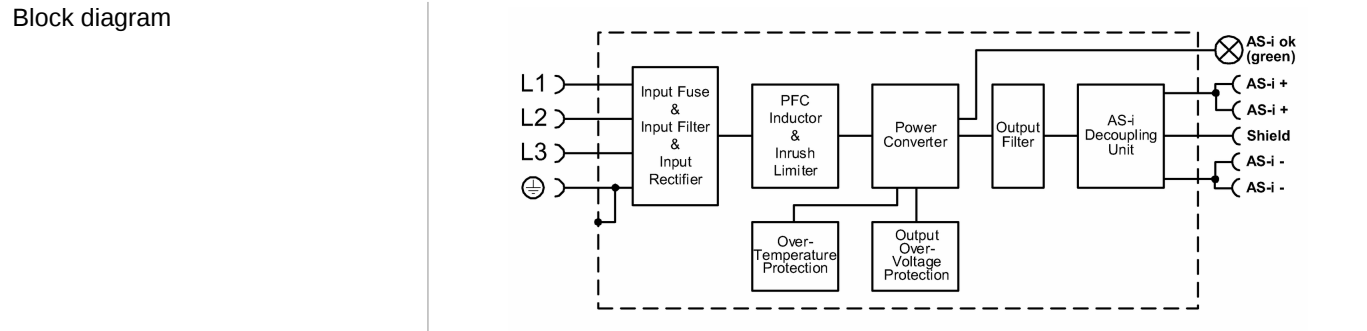


AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Bus system AS-Interface

Protection class		I
Input current [A]	[A]	0.7 (400 V AC; 50 Hz) / 0.6 (480 V AC; 60 Hz)
Power loss [W]	[W]	21.2 (400 V AC; 50 Hz) / 20.9 (480 V AC; 60 Hz)
Back feeding protection [V]	[V]	≤ 35 DC





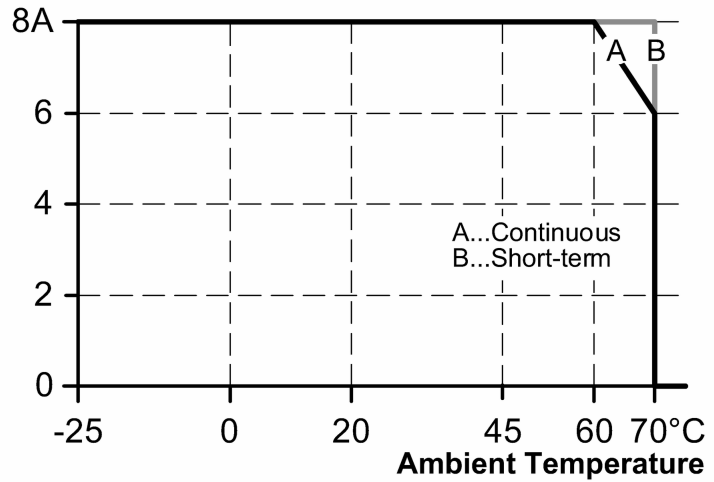
AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Bus system AS-Interface

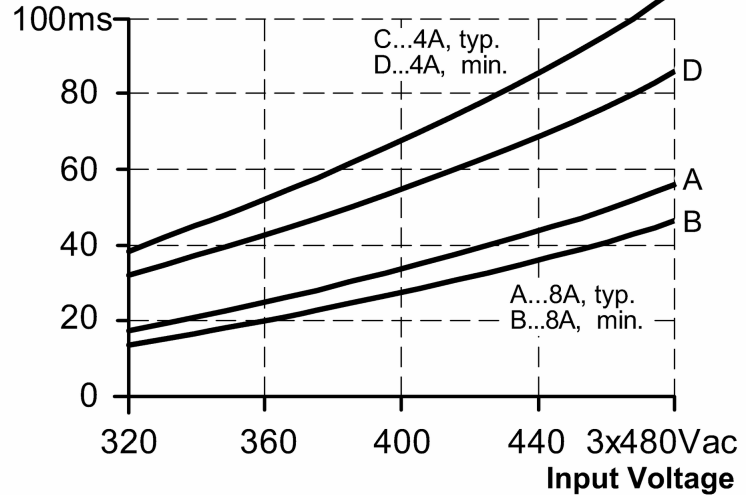
Characteristic curve for derating

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 61000-6-3 EN 61000-6-4
UL	UL 508 (Industrial Control Equipment)
Power Factor Correction (PFC)	met
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)



AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Bus system AS-Interface

MTBF [h]	915000
----------	--------

AS-i classification

AS-i certificate	98401
------------------	-------

Mechanical data

Housing materials	steel sheet
Installation	rail TH35 (to EN 60715)
Weight [kg]	0.936

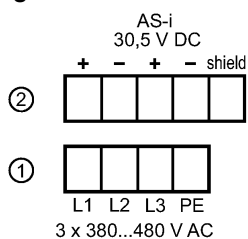
Displays / operating elements

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

Electrical connection

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

Wiring



1: primary

2: secondary

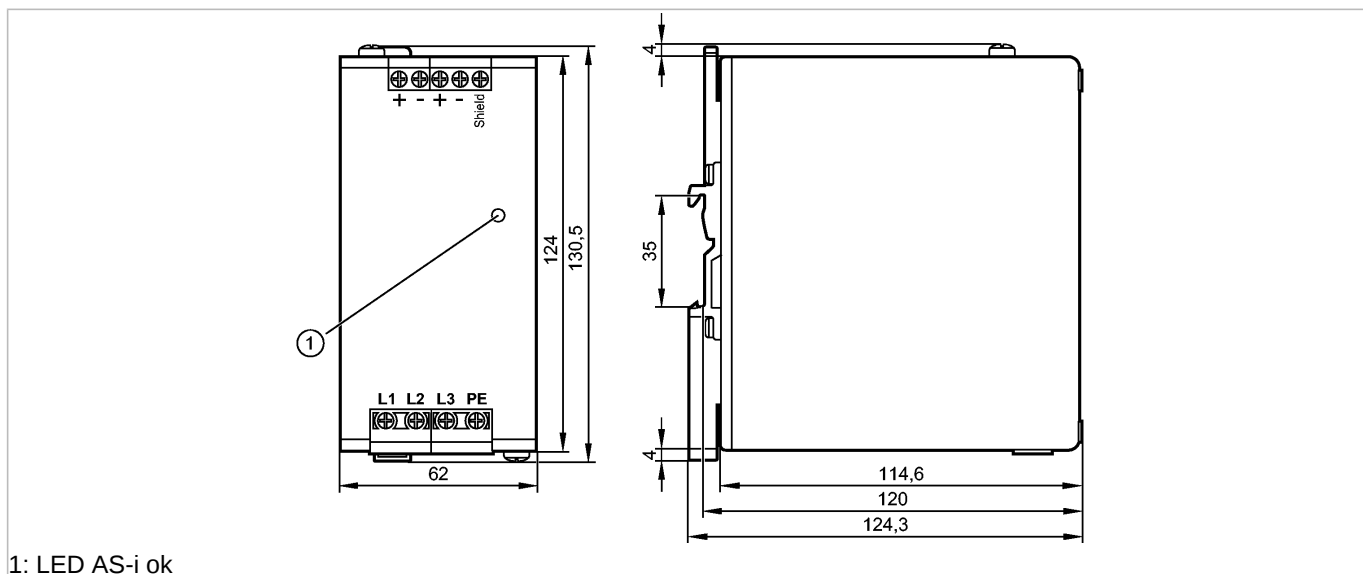
Remarks

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

AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Système bus AS-interface



1: LED AS-i ok



Caractéristiques du produit

Alimentation

Alimentation AS-i triphasée

380...480 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]	380...480 AC; -15 % / +20 %
Tension nominale	[V]	3 x 400 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		0,53 (400 V AC; 50 Hz) / 0,52 (480 V AC; 60 Hz)
Réserve de puissance	[%]	5
Courant de sortie (AS-i)	[A]	8
Courant résiduel	[mVpp]	< 90
Courant de démarrage max.	[A]	4 (400 V AC; 50 Hz) / 4 (480 V AC; 60 Hz)
Rendement	[%]	92 (400 V AC; 50 Hz) / 92,1 (480 V AC; 60 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		≤ B-6 A / ≤ C-3 A
Retard à la disponibilité	[ms]	≤ 90
Derating	[W/K]	6 (60...70 °C)

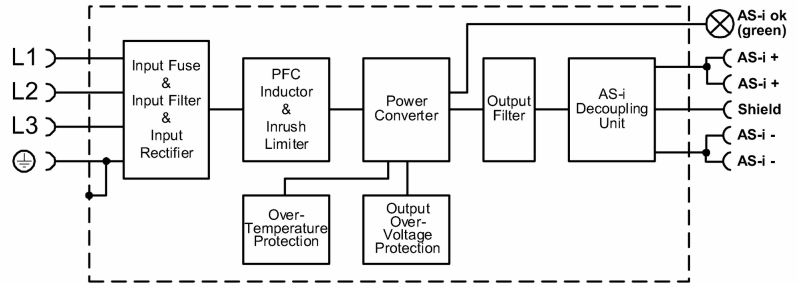
AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Système bus AS-interface

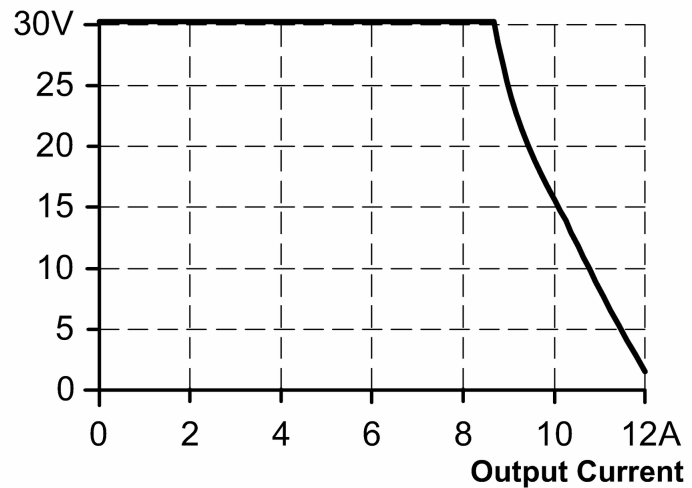
Immunité aux coupures secteur [ms]	34 (400 V AC; 50 Hz) / 53 (480 V AC; 60 Hz)
Classe de protection	I
Courant d'entrée [A]	0,7 (400 V AC; 50 Hz) / 0,6 (480 V AC; 60 Hz)
Pertes en puissance [W]	21,2 (400 V AC; 50 Hz) / 20,9 (480 V AC; 60 Hz)
Protection contre les courants de retour [V]	≤ 35 DC

schéma bloc



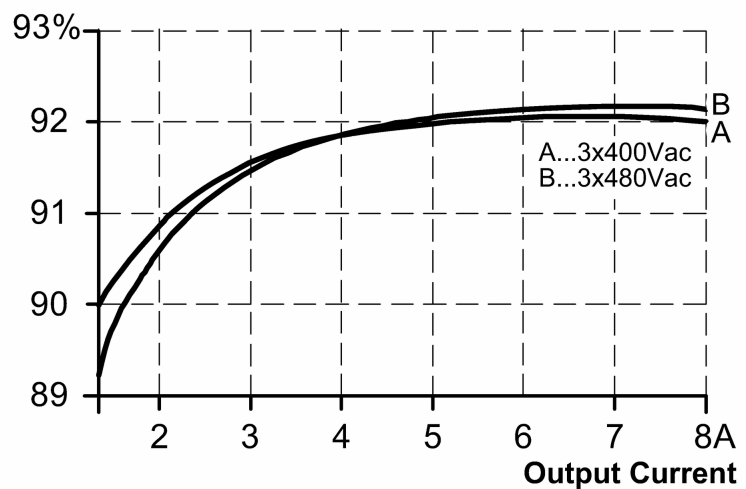
Caractéristique de sortie

Output Voltage



Courbe caractéristique rendement / perte en puissance

Efficiency



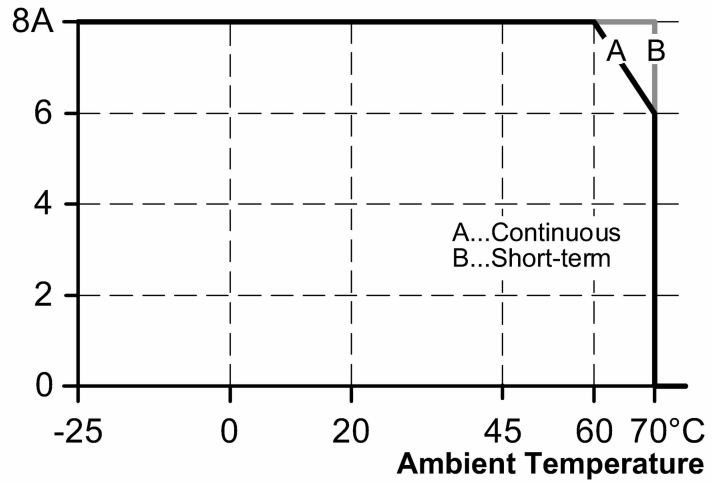
AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Système bus AS-interface

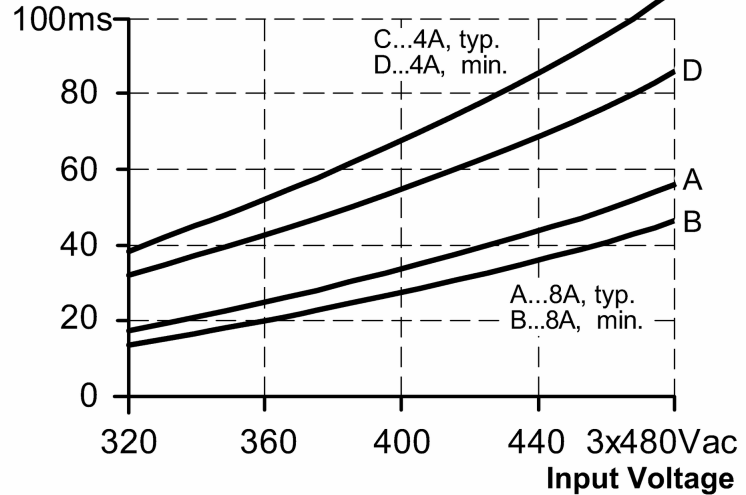
Courbe caractéristique du déclassement

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 61000-6-3
EN 61000-6-4

UL UL 508 (Industrial Control Equipment)

Correction du facteur de performance (PFC) oui

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



AC1253

PSU-3AC/ASi-8A

Système bus AS-interface

Tenue aux vibrations	CEI 60068-2-6	$\pm 1,6 \text{ mm}$ (2...25 Hz) / 2 g (17,8...500 Hz)
----------------------	---------------	---

MTBF [h]	915000	
----------	--------	--

Classification AS-i

Certificat AS-i	98401	
-----------------	-------	--

Données mécaniques

Matières boîtier	tôle d'acier	
------------------	--------------	--

Montage	rail TH35 (selon EN 60715)	
---------	----------------------------	--

Poids [kg]	0,936	
------------	-------	--

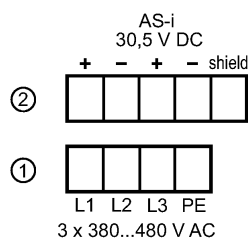
Afficheurs / éléments de service

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

Raccordement électrique

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

Branchement



1: primaire

2: secondaire

Remarques

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