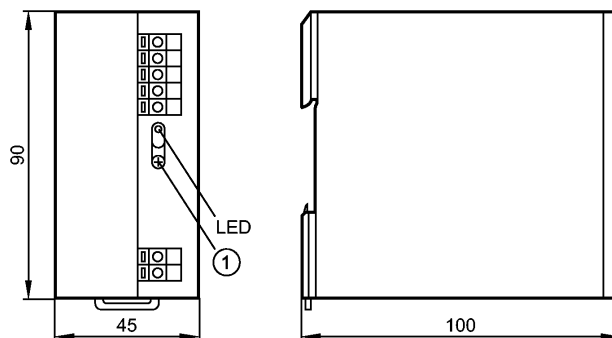


DN1031

PSU-1AC/24VDC-2,5A

Auswertesysteme, Netzteile



1: Potentiometer



Produktmerkmale

Schaltnetzteil 24 V DC

60 W Ausgangsleistung

primär getaktet

Ausgangsstrom 2,5 A; geregelt

DC ok Ausgang

Einsatzbereich

Einsatzbereich | geregelte Stromversorgung für Sensoren, Aktuatoren, Auswerteelektronik und SPS

Elektrische Daten

Eingangsspannungsbereich [V]	100...240 AC ($\pm 10\%$)
Nennspannung [V]	115 / 230 AC
Nennfrequenz [Hz]	47...63
Ausgangsspannung [V]	24...28 *)
Ausgangsstrom [A]	2,5
Wirkungsgrad [%]	88 (230 V AC; 24 V DC; 2,5 A)
Kurzschlussfest	ja
Überlastfest	ja
Bereitschaftsverzögerungszeit [ms]	≤ 380
Derating [W/K]	$> 60^\circ\text{C}$ (2%/K)
Netzausfallüberbrückungszeit [ms]	90 (230 V AC; 24 V DC; 2,5 A)
Schutzklasse	II
Überspannungsschutz (OVP) [V]	< 34
Sicherung	extern, 10 A, Charakteristik B
Restwelligkeit [mV]	≤ 50

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	0...70
Schutzart	IP 20

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
UL	UL 508 (Industrial Control Equipment) UL 60950-1 (Information Technology Equipment)

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoffe	Polycarbonat ABS
-------------------	------------------

DN1031

PSU-1AC/24VDC-2,5A

Auswertesysteme, Netzteile

Montage	Tragschiene TH35 (gemäß EN 60715)
Gewicht [kg]	0,33

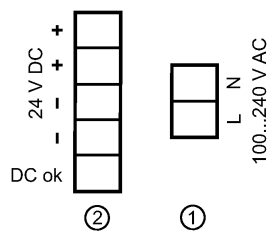
Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	DC ok Ausgang 1 LED grün
---------	--------------------------

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Käfigzugfederklemmen
-----------	----------------------

Anschlussbelegung



- 1: primär
- 2: sekundär

Bemerkungen

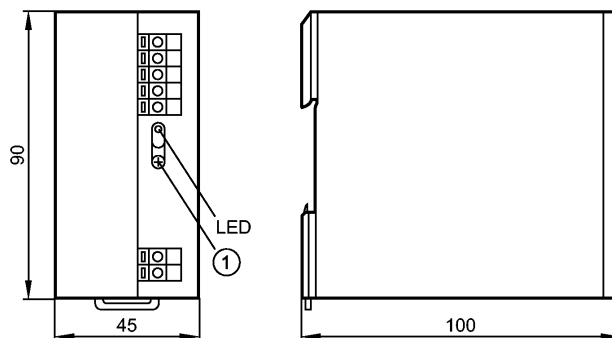
Bemerkungen	<p>*) einstellbar Schutzklasse gemäß IEC 61140 Ausgangsspannung gemäß SELV, PELV Kontrollausgang DCok liefert 24 V DC (30 mA), wenn Ausgangsspg. > 20 V Freiräume für Konvektion beachten (30 mm)</p>
-------------	--

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

DN1031

PSU-1AC/24VDC-2.5A

Evaluation systems, power supplies



1: potentiometer



Product characteristics

Switched-mode power supply 24 V DC

60 W power output

Primary switched mode

Output current 2.5 A, regulated

DCok output

Application

Application regulated power supply for sensors, actuators, evaluation electronics and plcs

Electrical data

Input voltage range	[V]	100...240 AC ($\pm 10\%$)
Nominal voltage	[V]	115 / 230 AC
Nominal frequency	[Hz]	47...63
Output voltage	[V]	24...28 *)
Output current	[A]	2.5
Efficiency	[%]	88 (230 V AC; 24 V DC; 2.5 A)
Short-circuit proof		yes
Overload protection		yes
Power-on delay time	[ms]	≤ 380
Derating	[W/K]	$> 60^{\circ}\text{C}$ (2%/K)
Mains buffering time	[ms]	90 (230 V AC; 24 V DC; 2.5 A)
Protection class		II
Overvoltage protection (OVP) [V]		< 34
Fuse		10 A, external, characteristic B
Residual ripple [mV]		≤ 50

Environment

Ambient temperature	[$^{\circ}\text{C}$]	0...70
Protection		IP 20

Tests / approvals

EMC	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
UL	UL 508 (Industrial Control Equipment) UL 60950-1 (Information Technology Equipment)

Mechanical data

Housing materials	polycarbonate ABS
-------------------	-------------------

DN1031

PSU-1AC/24VDC-2.5A

Evaluation systems, power supplies

Installation	rail TH35 (to EN 60715)
Weight [kg]	0.33

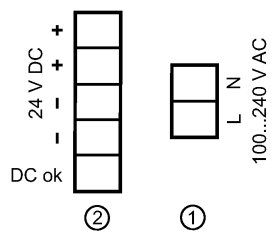
Displays / operating elements

Display	DCok output 1 LED green
---------	-------------------------

Electrical connection

Connection	cage clamps
------------	-------------

Wiring



- 1: primary
- 2: secondary

Remarks

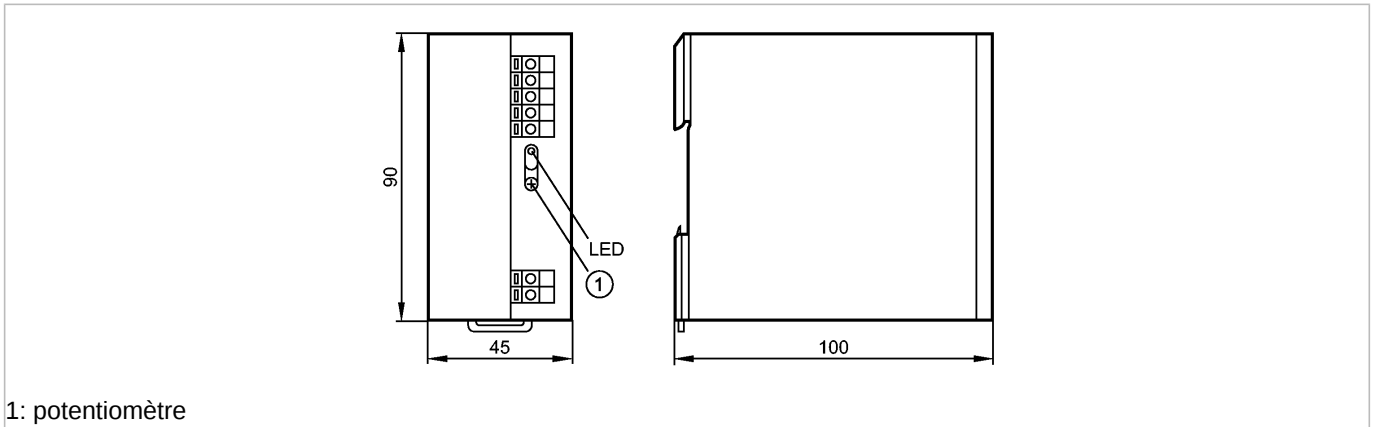
Remarks	<p>*) adjustable Protection class according to IEC 61140 output voltage to SELV, PELV control output DCok supplies 24 V DC (30 mA) if output voltage > 20 V (± 4 %) Observe the free space for convection (30 mm)</p>
---------	--

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

DN1031

PSU-1AC/24VDC-2,5A

Boîtiers de contrôle, alimentations



1: potentiomètre



Caractéristiques du produit

Alimentation à découpage 24 V DC

Puissance de sortie 60 W

A synchronisation primaire

Courant de sortie 2,5 A, régulé

DC-ok sortie

Application

Application : alimentation régulée pour capteurs, actionneurs, boîtiers électroniques et API

Données électriques

Plage de la tension d'entrée [V]	100...240 AC ($\pm 10\%$)
Tension nominale [V]	115 / 230 AC
Fréquence nominale [Hz]	47...63
Tension de sortie [V]	24...28 *)
Courant de sortie [A]	2,5
Rendement [%]	88 (230 V AC; 24 V DC; 2,5 A)
Résistant aux courts-circuits	oui
Protection surcharges	oui
Retard à la disponibilité [ms]	≤ 380
Derating [W/K]	$> 60^{\circ}\text{C}$ (2%/K)
Immunité aux coupures secteur [ms]	90 (230 V AC; 24 V DC; 2,5 A)
Classe de protection	II
Limiteur de surtension (OVP) [V]	< 34
Fusible	10 A, externe, caractéristique B
Courant résiduel [mV]	≤ 50

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	0...70
Protection	IP 20

Tests / Homologations

CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
UL	UL 508 (Industrial Control Equipment) UL 60950-1 (Information Technology Equipment)

Données mécaniques

Matières boîtier	polycarbonate ABS
------------------	-------------------

DN1031

PSU-1AC/24VDC-2,5A

Boîtiers de contrôle, alimentations

Montage	rail TH35 (selon EN 60715)
Poids [kg]	0,33

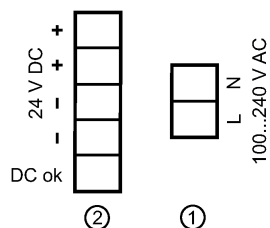
Afficheurs / éléments de service

Indication	DC-ok sortie 1 LED vert
------------	-------------------------

Raccordement électrique

Raccordement	cages à ressort
--------------	-----------------

Branchement



- 1: primaire
- 2: secondaire

Remarques

Remarques	<p>*) réglable Classe de protection (CEI 61140) tension de sortie selon TBTS, TBTP Sortie de contrôle DCok délivre 24 V DC (30 mA), si tension de sortie. > 20 V (± 4 %) Respecter les espaces libres pour la convection (30 mm)</p>
-----------	--

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