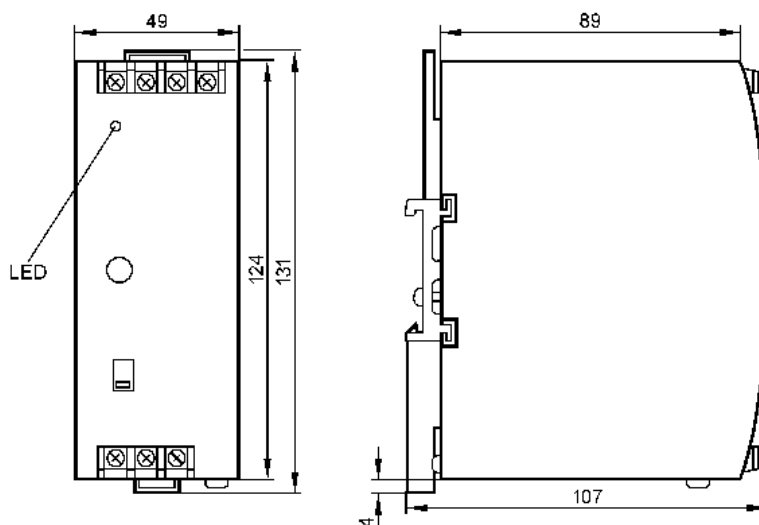


DN2021

POWER SUPPLY/12VDC/3A

Auswertesysteme, Netzteile

 Neue Generation verfügbar: DN1023
Auslaufartikel zum 31.03.2017

Produktmerkmale

Schaltnetzteil 12 V DC

primär getaktet

Ausgangsstrom 3 A; geregelt

Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

Eingangsspannungsbereich	[V]	85...132 AC / 176...264 AC
Nennspannung	[V]	115 / 230 AC
Nennfrequenz	[Hz]	47...63
Ausgangsspannung	[V]	12...15 DC ($\pm 2\%$) *) nach SELV/PELV
Ausgangsstrom	[A]	3
Restwelligkeit	[%]	< 0,2
Einschaltspitzenstrom	[A]	< 25
Wirkungsgrad	[%]	87
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[ms]	< 20
Derating	[W/K]	1,5 (60...70 °C)
Netzausfallüberbrückungszeit	[ms]	> 20
Schutzklasse		I
Überspannungsschutz (OVP)	[V]	21

Ausgänge

Ausgang: Ausgangsstrom 3 A; geregelt

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: [°C] -10...60

Schutzart: IP 20

Zulassungen / Prüfungen

DN2021

POWER SUPPLY/12VDC/3A

Auswertesysteme, Netzteile

EMV		EN 50081-1 EN 61000-6-2
MTTF	[Jahre]	290

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoffe		Aluminium
Montage		Tragschiene TH35 (gemäß EN 60715)
Gewicht	[kg]	0,511

Anzeigen / Bedienelemente

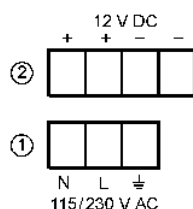
Funktionsanzeige	LED	grün: Ausgangsspannung
------------------	-----	------------------------

Elektrischer Anschluss

Anschluss		Klemmen 1,5 bis 6 mm ²
-----------	--	-----------------------------------

Anschlussbelegung

1: primär, 2: sekundär


Bemerkungen

Bemerkungen		*) einstellbar Schutzklasse gemäß IEC 61140
Verpackungseinheit	[Stück]	1

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor! — DE — DN2021 — 26.11.2004

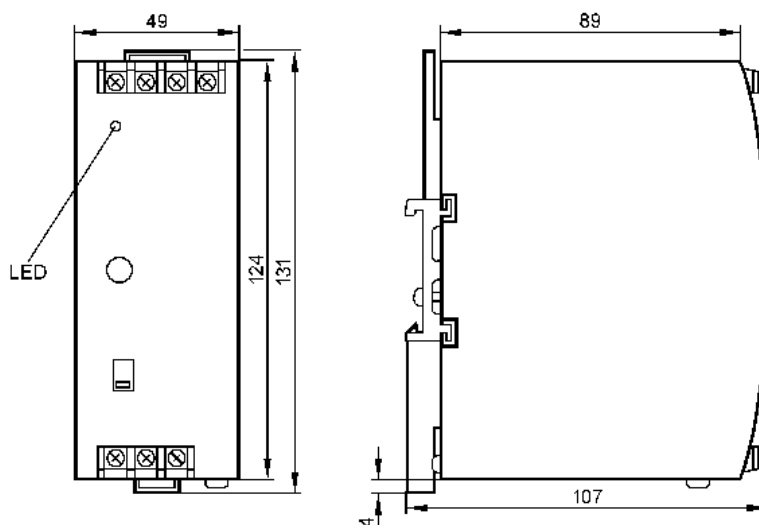
Neue Generation verfügbar: DN1023
Auslaufartikel zum 31.03.2017

DN2021

POWER SUPPLY/12VDC/3A

Evaluation systems, power supplies

New generation available: DN1023
Article discontinued as of 31 March 2017



Product characteristics

Switched-mode power supply 12 V DC

Primary switched mode

Output current 3 A, regulated

Application

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

Electrical data

Input voltage range	[V]	85...132 AC / 176...264 AC
Nominal voltage	[V]	115 / 230 AC
Nominal frequency	[Hz]	47...63
Output voltage	[V]	12...15 DC ($\pm 2\%$ *) to SELV/PELV
Output current	[A]	3
Residual ripple	[%]	< 0.2
Switch-on peak current	[A]	< 25
Efficiency	[%]	87
Short-circuit protection		yes
Overload protection		yes
Power-on delay time	[ms]	< 20
Derating	[W/K]	1.5 (60...70 °C)
Mains buffering time	[ms]	> 20
Protection class		I
Overvoltage protection (OVP) [V]		21

Outputs

Output: Output current 3 A, regulated

Environment

Ambient temperature	[°C]	-10...60
Protection		IP 20

Tests / approvals

DN2021

POWER SUPPLY/12VDC/3A

Evaluation systems, power supplies

EMC	EN 50081-1 EN 61000-6-2
-----	----------------------------

MTTF	[Years]	290
------	---------	-----

Mechanical data

Housing materials	aluminium
Installation	rail TH35 (to EN 60715)
Weight [kg]	0.511

Displays / operating elements

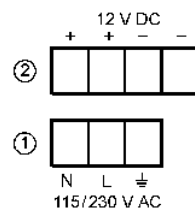
Function display	LED	green: output voltage
------------------	-----	-----------------------

Electrical connection

Connection	terminals 1.5 up to 6 mm ²
------------	---------------------------------------

Wiring

1: primary, 2: secondary



Remarks

Remarks	*) adjustable Protection class according to IEC 61140
---------	--

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

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — We reserve the right to make technical alterations without prior notice. — GB — DN2021 — 26.11.2004

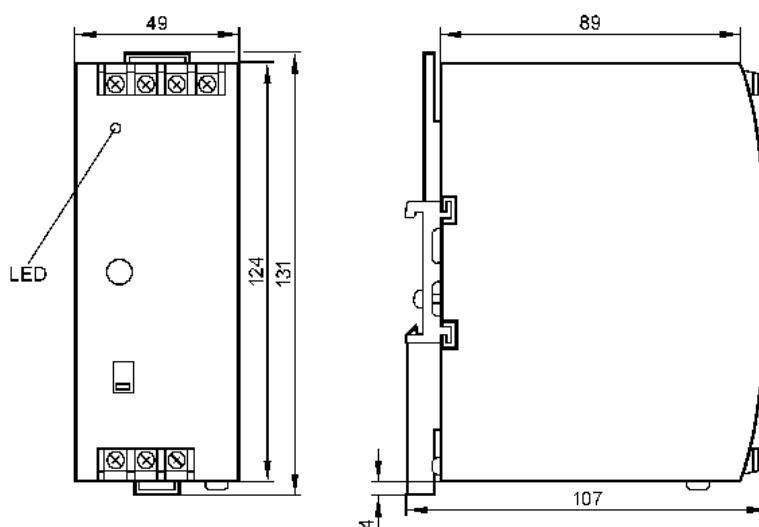
New generation available: DN1023
Article discontinued as of 31 March 2017

DN2021

POWER SUPPLY/12VDC/3A

Boîtiers de contrôle, alimentations

Nouvelle génération disponible: DN1023
Article arrêté à partir du 31 mars 2017



Caractéristiques du produit

Alimentation à découpage 12 V DC

A synchronisation primaire

Courant de sortie 3 A, régulé

Application

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

Données électriques

Plage de la tension d'entrée	[V]	85...132 AC / 176...264 AC
Tension nominale	[V]	115 / 230 AC
Fréquence nominale	[Hz]	47...63
Tension de sortie	[V]	12...15 DC ($\pm 2\%$) *) selon TBTS/TBTP
Courant de sortie	[A]	3
Courant résiduel	[%]	< 0,2
Courant de démarrage max.	[A]	< 25
Rendement	[%]	87
Protection courts-circuits		oui
Protection surcharges		oui
Retard à la disponibilité	[ms]	< 20
Derating	[W/K]	1,5 (60...70 °C)
Immunité aux coupures secteur	[ms]	> 20
Classe de protection		I
Limiteur de surtension (OVP) [V]		21

Sorties

Sortie : Courant de sortie 3 A, régulé

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-10...60
Protection		IP 20

Tests / Homologations

DN2021

POWER SUPPLY/12VDC/3A

Boîtiers de contrôle, alimentations

CEM		EN 50081-1 EN 61000-6-2
MTTF	[Années]	290

Données mécaniques

Matières boîtier		aluminium
Montage		rail TH35 (selon EN 60715)
Poids	[kg]	0,511

Afficheurs / éléments de service

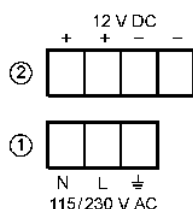
Indication de fonction	LED	verte: tension de sortie
------------------------	-----	--------------------------

Raccordement électrique

Raccordement		bornes de 1,5 à 6 mm²
--------------	--	-----------------------

Branchement

1: primaire, 2: secondaire



Remarques

Remarques		*) réglable Classe de protection (CEI 61140)
Quantité	[pièce]	1

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Nous nous réservons le droit de modifier les données techniques sans préavis. — FR — DN2021 — 26.11.2004

Nouvelle génération disponible: DN1023
Article arrêté à partir du 31 mars 2017