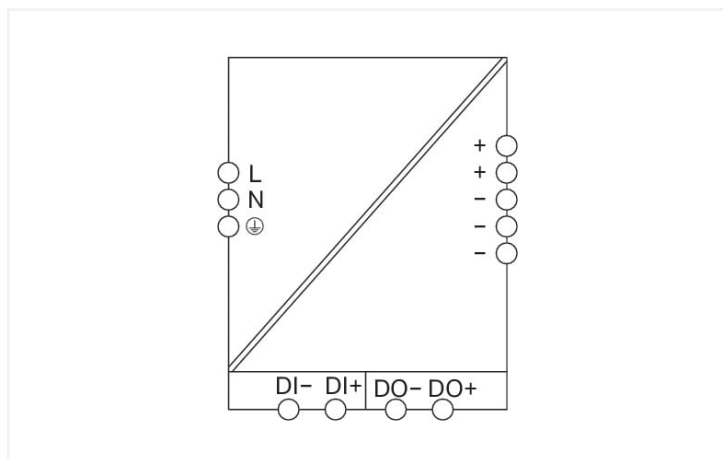


Ficha de datos | Código: 2787-2144

Fuente de alimentación; Pro 2; monofásico; Tensión de salida 24V DC; Corriente de salida 5A; TopBoost + PowerBoost; capacidad de comunicación

<https://www.wago.com/2787-2144>



Features:

- Power supply with TopBoost, PowerBoost and configurable overload behavior
- Configurable digital signal input and output, optical status indication, function keys
- Communication interface for configuration and monitoring
- Optional connection to IO-Link, EtherNet/IP™, Modbus TCP or Modbus RTU
- Suitable for both parallel and series operation
- Natural convection cooling when horizontally mounted
- Pluggable connection technology
- Electrically isolated output voltage (SELV/PELV) per EN 61010-2-201/UL 61010-2-201
- Marker slot for WAGO marking cards (WMB) and WAGO marking strips

Datos técnicos

Entrada		Salida	
Phases	1	Tensión nominal de salida $U_{o, nom}$	DC 24 V (SELV)
Tensión nominal de entrada $U_{i, nom}$	1 x AC 100 ... 240 V	Rango de tensión de salida	DC 24 ... 28 V (regulable)
Rango de tensión de entrada	1 x AC 90 ... 264 V	Configuración predeterminada	DC 24 V
Rango de frecuencia nominal de red	50 ... 60 Hz	Corriente nominal de salida $I_{o, nom}$	5 A (24 VCC)
Corriente de entrada I_i	≤ 1 A (240 VCA; carga nominal); $\leq 1,8$ A (100 VCA; carga nominal)	Potencia nominal de salida	120 W
Corriente de irrupción	≤ 9 A (después de 1 ms)	Desviación de control	≤ 1 %
Corrección de factor de potencia (PFC)	Activo	Ondulación residual	≤ 70 mV (Pico a pico)
Tiempo de mantenimiento por fallo de red	≥ 20 ms (230 VCA)	Limitación de corriente	$1,1 \times I_{o, nom}$ (típ.)
		Respuesta a sobrecargas	TopBoost/PowerBoost/modo de corriente constante limitada en el tiempo (pueden establecerse otros comportamientos en caso de sobrecarga)

Salida

PowerBoost	DC 7,5 A (5 s)
TopBoost	hasta 600 %

Señalización y comunicación

Señales	Indicación de estado óptico («DC OK»; carga; advertencia y estados de error) Entrada y salida de señal digital (DI/DO)
Comunicación	USB (750-923 Communication Cable) EtherNet/IP™ (2789-9023 Communication Module) IO-Link (2789-9080 Communication Module) Modbus RTU (Communication Module 2789-9015) Modbus TCP (2789-9052 Communication Module)

Grado de eficacia/disipaciones

Pérdida de potencia P_l	≤ 1 W (Suspensión); ≤ 2 W (Sin carga); ≤ 10 W (230 VCA; carga nominal)
Eficiencia (típ.)	93,8 % (230 VCA; 5 A; 25 °C)

Protección de circuito

Fusible interno	T 6,3 A / 250 VCA
Prefusible recomendado	16 A (para EE. UU./Canadá: 15 A)

Seguridad y protección

Tensión de aislamiento (pri.-sec., CA)	3510 V
Tensión de aislamiento (pri.-masa, CA)	2200 V
Tensión de aislamiento (sec.-tierra)	DC 0,5 kV
Tensión de aislamiento (sec.-señal)	DC 0,5 kV
Clase de protección	I IP20; conforme a la norma EN 60529
Resistencia a inversión	\leq DC 35 V
Categoría de sobretensión	III (\leq 2000 m a. s.l.); II ($>$ 2000 m a. s.l.)
Grado de ensuciamiento	2
Supresión de transitorios (primaria)	Sí
Protección contra sobretensiones; secundaria	Circuito de protección interna \leq 35 VCC (salida, en caso de falla)
Protegido contra cortocircuitos	Sí
Protección contra circuito abierto	Sí
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí
Posibilidad de conexión en línea	Sí
MTBF	$>$ 1.000.000 h (según CEI 61709)

Datos de conexión

Tipo de conexión (1)	Entrada/salida/señales
Tecnología de conexión	CAGE CLAMP®
Conector WAGO	Serie 721 de WAGO
Conductor rígido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conductor flexible	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG
Conductor flexible; con puntera aislada	2,5 ... 1,5 mm ² / 12 ... 16 AWG
Conductor flexible; con puntera no aislada	1,5 ... 0,08 mm ² / 16 ... 28 AWG
Longitud de pelado	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pulgadas

Datos geométricos

Anchura	35 mm / 1.378 pulgadas
Altura	130 mm / 5.118 pulgadas
Profundidad desde el borde superior del carril DIN	130 mm / 5.118 pulgadas
Nota (dimensiones)	Altura sin conector Altura con conector: 166 mm

Datos mecánicos

Tipo de montaje	Carril DIN-35
-----------------	---------------

Datos de material

Carga de fuego	0 MJ
Peso	650 g

Requisitos medioambientales

Temperatura ambiente (funcionamiento)	-25 ... +70 °C (El dispositivo se pone en marcha a -40 °C (homologado))
Temperatura de aire circundante (almacenamiento)	-40 ... +85 °C
Humedad relativa	5 ... 96 % (condensación no admisible)
Degradación	Ver folleto de instrucciones
Categoría climática	3K3 (per EN 60721)
Altitud de operación (máx.)	5000 m

Normas y especificaciones

Marca de conformidad	CE
Normas/especificaciones	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201 SEMI F47

Datos comerciales

ETIM 8.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540
PU (SPU)	1 UDS
Tipo de embalaje	Box
País de origen	CN
GTIN	4055143907415
Número de arancel aduanero	85044083900

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Homologaciones / Certificados

General approvals



Homologación	Norma	Nombre de certificado
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61010-2-201	E255817

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Homologación	Norma	Nombre de certificado
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for hazardous areas



Homologación	Norma	Nombre de certificado
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	A-E198726

Descargas

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 2787-2144



Documentation

Manual

Product Manual Power supply; Pro 2; 1-phase; 24 VDC output voltage; 5 A output current	V 1.2.2 18.02.2022	pdf 7997.98 KB	
--	-----------------------	-------------------	--

Bid Text

2787-2144_EUSA	04.07.2019	docx 23.34 KB	
2787-2144_EUSA	04.07.2019	xml 7.90 KB	
ausschreiben.de 2787-2144			

Instruction Leaflet			
WAGO Pro 2 Power Supplies	V 1.1.0 26.04.2021	pdf 4445.43 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 2787-2144	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 2787-2144	↓
ZUKEN Portal 2787-2144	↓

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software			
WAGO Interface Configuration Software G2 FULL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 112213.07 KB	↓
WAGO Interface Configuration Software G2 SMALL	1.00.10.01 20.01.2022	exe 30238.22 KB	↓

Runtime Software

Firmware			
2787-2144, Stromversorgung; Pro 2	V 010513 13.10.2021	zip 1087.50 KB	↓

1 Productos apropiados

1.1 Accesorios opcionales

1.1.1 Cables y conectores enchufables

1.1.1.1 Cable de comunicación



Código: 750-923/000-001
Cable de configuración; Conexión USB;
Longitud 5m

1.1.2 Comunicación

1.1.2.1 Cable de comunicación



Código: 750-923
Cable de configuración; Conexión USB;
Longitud 2,5m

1.1.2.2 Módulo de comunicación



Código: 2789-9023

Módulo de comunicación; EtherNet/IP; MQTT; capacidad de comunicación

Código: 2789-9080

Módulo de comunicación; IO-Link; capacidad de comunicación

Código: 2789-9015

Módulo de comunicación; MODBUS RTU; RJ45; capacidad de comunicación

Código: 2789-9052

Módulo de comunicación; Modbus TCP; capacidad de comunicación

1.1.3 Herramienta

1.1.3.1 Herramienta de accionamiento



Código: 210-720

Herramienta de accionamiento; Hoja 3,5 x 0,5mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

Código: 210-721

Herramienta de accionamiento; Hoja 5,5 x 0,8mm; con vástago parcialmente aislado; multicolor

1.1.4 Marcaje

1.1.4.1 Adaptador de marcaje



Código: 2789-1233

Adaptador de marcaje; para etiquetas WMB o tiras de marcadores; Longitud: 33 mm

1.1.4.2 Etiqueta



Código: 2009-115

WMB-Inline; para Smart Printer; 1500 unidades en rollo; extensible 5 - 5,2 mm; sin impresión; enclavable; blanco

1.1.4.3 Tira de marcadores



Código: 2009-110

Tiras de marcadores; para Smart Printer; en rollo; no extensible; sin impresión; enclavable; blanco