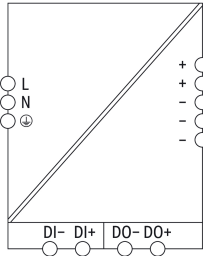


Adatlap | Cikkszám: 2787-2144

Tápegység; Pro 2; 1 fázis; 24 VDC kimeneti feszültség; 5 A kimeneti áram; TopBoost + PowerBoost; kommunikációs képesség

<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

Műszaki adatok

Bemenet		Kimenet	
Phases	1	Névleges kimeneti feszültség $U_{o\text{nom}}$	24 VDC (SELV)
Névleges bemeneti feszültség $U_{i\text{nom}}$	1 x 100 ... 240 VAC	Kimeneti feszültségtartomány	24 ... 28 VDC (állítható)
Bemeneti feszültségtartomány	1 x 90 ... 264 VAC	Alapbeállítás	24 VDC
Névleges hálózati frekvenciatartomány	50 ... 60 Hz	Névleges kimeneti áram $I_{o\text{nom}}$	5 A (24 VDC)
Bemeneti áram I_i	≤ 1 A (240 VAC; névleges terhelés); $\leq 1,8$ A (100 VAC; névleges terhelés)	Névleges kimeneti teljesítmény	120 W
Bekapcsolási áram	≤ 9 A (1 ms után)	Megengedett eltérés	≤ 1 %
Teljesítményfaktor korrekció (PFC)	aktív	Maradék feszültségingadozás	≤ 70 mV (Csúcstól csúcsig)
Hálózati hiba tartási ideje	≥ 20 ms (230 VAC)	Áramkorlátozás	1,1 x $I_{o\text{nom}}$ (ált.)
		Túlterheléses viselkedés	TopBoost/PowerBoost/időkorlátozott konstans áram üzemmód (egyéb túlterhelési állapotok beállíthatóak)

Kimenet	
PowerBoost	7,5 ADC (5 s)
TopBoost	600 %-ig

Jelzés és kommunikáció	
Kijelzés	Optikai állapot visszajelzés (DC OK; terhelés; figyelmeztetés és hibás állapot) Digitális jelmemenet és -kimenet (DI/DO)
Kommunikáció	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)

Hatásfok/teljesítmény vesztes	
Veszteség P _I	≤ 1 W (Standby (készénlet)); ≤ 2 W (Nincs terhelés); ≤ 10 W (230 VAC; névleges terhelés)
Hatékonyaság (ált.)	93,8 % (230 VAC; 5 A; 25 °C)

Biztosítékos védelem	
Belső biztosíték	T 6,3 A / 250 VAC
Ajánlott biztonsági biztosíték	16 A (USA-ban/Kanadában: 15 A)

Biztonság és védelem	
Szigetelési feszültség (elsődleges-másodlagos, AC)	3510 V
Szigetelési feszültség (elsődleges-GND, AC)	2200 V
Szigetelési feszültség (másodlagos-GND)	0,5 kVDC
Szigetelési feszültség (másodlagos-jel)	0,5 kVDC
Védelmi osztály	I
Védelmi osztály	IP20; az EN 60529 szerint
Ellenállás a fordított táplálással szemben	≤ 35 VDC
Túlfeszültség kategória	III (≤ 2000 m a.s.l.); II (> 2000 m a.s.l.)
Szennyezettségi fok	2
Átmeneti szupresszió (elsődleges)	Igen
Túlfeszültség védelem; másodlagos	Belső védelmi áramkör ≤ 35 VDC (hiba esetén)
Rövidzár védett	Igen
Nyitott áramkör elleni védelem	Igen
Párhuzamos működés	Igen
Sorozat üzemeltetése	Igen
MTBF (a meghibásodások közt átlagosan eltelt idő)	> 1 000 000 h (az IEC 61709 szerint)

Csatlakozástechnikai adatok	
Csatlakozás 1	
Csatlakozás típusa	Bemenet/kimenet/jelzés
Csatlakozástechnika	CAGE CLAMP®
WAGO csatlakozó	WAGO 721-es sorozat
Tömör vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Finom elemi szálas vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelt érvég hüvellyel	2,5 ... 1,5 mm² / 12 ... 16 AWG
Finom elemiszálas vezeték; szigetelés nélküli érvég hüvellyel	1,5 ... 0,08 mm² / 16 ... 28 AWG
Csupaszolási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Geometriai adatok	
Szélesség	35 mm / 1.378 inch
Magasság	130 mm / 5.118 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	130 mm / 5.118 inch
Megjegyzés (mérétek)	Magasság, csatlakozó nélkül Magasság, csatlakozóval: 166 mm

Mechanikai adatok	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín

Anyag információk	
Súly:	650 g

Környezeti feltételek	
Környezeti hőmérséklet (működés közben)	-25 ... +70 °C (A készülék -40 °C-on indul (típusra tesztelt))
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-40 ... +85 °C
Relatív páratartalom	5 ... 96 % (nincs kondenzáció)
Teljesítménycsökkenés	Lásd a Használati útmutatót
Klimatikus kategória	3K3 (az EN 60721 szerint)
Működési magasság (max.)	5000 m

Szabványok és előírások	
Megfelelőségi jelölés	CE
Szabványok/előírások	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61204-3 UL 61010-1 UL 61010-2-201 SEMI F47 UL 121201 (HazLoc)

Kereskedelmi adatok	
Nagy ECS (kis ECS)	1 db
Csomagolás típusa	Doboz
Származási ország	CN
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)	4055143907415
Vámtarifaszám	85044083900

Product Classification	
UNSPSC	39121004
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok			Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok		
 					
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve	Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	MFD for SEMI F47 WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 61010-2-201	E255817	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

		
Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	A-E198726

Letöltések

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2787-2144	

Documentation

Manual				Bid Text			
Product Manual Power supply; Pro 2; 1-phase; 24 VDC output voltage; 5 A output current	V 1.2.2	pdf	7997.98 KB	2787-2144_EUSA	04.07.2019	docx	23.34 KB
	18.02.2022			2787-2144_EUSA			
				ausschreiben.de 2787-2144			



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

Application Notes

Application Note e!COCKPIT			
e!COCKPIT Application Note WagoAppPower-Supply (a2019012)	1.1.1 06.12.2021	pdf 707.04 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 2787-2144	

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

Runtime Software

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

1 Kompatibilis termékek

1.1 Product Expansions

1.1.1 Display Module



Cikkszám: 2789-9090
Kijelzőmodul

1.1.2 Kommunikációs modul



Cikkszám: 2789-9023
Kommunikációs modul; EtherNet/IP; MQTT Pub/Sub; kommunikációs képesség



Cikkszám: 2789-9080
Kommunikációs modul; IO-Link; kommunikációs képesség



Cikkszám: 2789-9015
Kommunikációs modul; Modbus RTU; RJ45; kommunikációs képesség



Cikkszám: 2789-9052
Kommunikációs modul; Modbus TCP; kommunikációs képesség

1.2 Opcionális kiegészítők

1.2.1 Eszköz

1.2.1.1 Működtető szerszám



Cikkszám: 210-720
Működtetőszerszám; Penge: 3,5 x 0,5mm;
részben szigetelt szárral; többszínű



Cikkszám: 210-721
Működtetőszerszám; Penge: 5,5 x 0,8mm;
részben szigetelt szárral; többszínű

1.2.2 Jelöléstechnika

1.2.2.1 Jelölő



Cikkszám: 2009-115
WMB-Inline; Smart Printer-hez; 1500 darab
egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig;
üres; Bepattintható típus; fehér

1.2.2.2 Jelölőszalag



Cikkszám: 2009-110
Jelölőszalagok; Smart Printer-hez; 50 m tek-
ercsen; not stretchable; üres; Bepattintható
típus; fehér

1.2.2.3 Jelölőtartó



Cikkszám: 2789-1233
Jelölőtartó; WMB-hez vagy jelölősza-
lagokhoz; Hossz: 33 mm

1.2.3 Kommunikáció

1.2.3.1 Kommunikációs kábel



Cikkszám: 750-923
Konfigurációs kábel; USB-csatlakozó; Hossz
2,5 m



Cikkszám: 750-923/000-001
Konfigurációs kábel; USB-csatlakozó; Hossz
5 m