



Ilustrační fotografie

IoT box WAGO Energy Data 4G zajišťuje neuvěřitelně rychlou a snadnou integraci strojů a systémů do „internetu věcí“.

IoT box nabízí funkce pro měření výkonu a energie a je připravený k okamžitému použití. Nabízí také všechny funkce potřebné pro digitalizaci, od sběru signálů až po připojení ke cloudu.

IoT box jsme navrhli jako řešení na principu plug & play, takže se nemusíte zabývat složitým návrhem hardwaru. Po nastavení několika málo nastavení parametrů jsou shromážděná data přenášena do požadované IoT aplikace.

Hardware obsahuje procesorový modul s vlastním komunikačním rozhraním, I/O moduly s analogovými a binárními vstupy/výstupy, modul k měření 3fázového výkonu a 24V napájecí zdroj.

Integrovaný mobilní modem 4G zajišťuje bezdrátové připojení k internetu a disponuje licencí pro rádiový provoz v zemích EU.

V závislosti na aplikaci lze později doplnit další I/O moduly, které systém přizpůsobí specifickým požadavkům.

Obsah IoT boxu:

- Procesorový modul PFC200; 2. generace; 2x Ethernet, RS-232/-485, mobilní rádiový modul 4G: 750-8217
- Anténa s magnetickou patkou; s 2,5m kabelem a zástrčkou SMA; GSM/UMTS/LTE/Bluetooth®/WLAN; 698-960, 1400-1518, 1710-2700 MHz: 758-975
- Spínaný napájecí zdroj; Classic; 1fázový; výstupní napětí: 24 V DC; výstupní proud: 2 A; třída NEC 2; signál DC OK: 787-1606
- 8kanálový binární vstup; 24 V DC; 3 ms; 2vodičové připojení: 750-1415
- 8kanálový binární výstup; 24 V DC; 0,5 A; 2vodičové připojení: 750-1515
- 8kanálový analogový vstup; měření odporu; nastavitelný: 750-451
- 4kanálový analogový vstup; napětí/proud; symetrický; 16 b; diagnostika: 750-471
- Měření třífázového výkonu; 690 V AC; 1 A: 750-495/000-002
- Rogowského cívka; primární jmenovitý proud: 1000 A; výstupní signál: 22,5 mV na kA; délka kabelu: 1,5 m; průchod pro měřicí vodič: 70 mm: 855-9150/2000-701
- Zakončovací modul: 750-600
- Paměťová karta SD; pSLC NAND; 8 GB; rozsah teplot: -40 °C až +90 °C: 758-879/000-2108
- Aplikace IoT Box (nainstalovaná a licencovaná)
- Jistič; 1pól.; C 10 A; 10 kA
- Elektronický jistič; 1pól.; 24 V DC; 1-8 A
- Sada příchytů pro upevnění na stěnu
- Kabelové vývodky M16; M20; M25
- Konektory (zástrčka a zásuvka) pro napájení

Položka obsahuje:

			
Obj. č.: 249-116 9	Obj. č.: 750-451 1	Obj. č.: 750-1415 1	Obj. č.: 750-1515 1
Bezšroubová koncová svěrka; Šířka 6 mm; Na DIN lištu 35 x 15 a 35 x 7,5; Šedá	8kanálový analogový vstup; Měření odporu; Nastavitelný	8kanálový binární vstup; DC 24 V; 3 ms; 2vodičové připojení	8kanálový binární výstup; DC 24 V; 0,5 A; 2vodičové připojení
			
Obj. č.: 787-1606 1	Obj. č.: 2002-1492 1	Obj. č.: 750-600 1	Obj. č.: 750-495/000-002 1
Spínaný napájecí zdroj; Classic; 1fáz.; Výstupní napětí 24 V DC; Výstupní proud 2 A; NEC Class 2; Signál DC OK	Koncová bočnice a separátor; Tloušťka 0,8 mm; Oranžová	Zakončovací modul	Měření třífázového výkonu; AC 690 V – Rogowského cívky

Položka obsahuje:				
				
Obj. č.: 855-9150/2000-701	Obj. č.: 2002-2792	Obj. č.: 2202-1401	Obj. č.: 2202-1407	
4	2	2	1	
Rogowského cívka; Primární návrhový proud 1000 A; Výstupní signál 22,5 mV/kA; Délka kabelu: 1,5 m; Průchod pro měřicí vodič 70 mm	Koncová bočnice; Tloušťka 0,8 mm; Oranžová	4vodičová průchozí svorka; s ovládacím tlačítkem; 2,5 mm²; Se zkušebním otvorem; Boční a středový popis; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; Šedá	4vodičová svorka pro ochranný vodič; s ovládacím tlačítkem; 2,5 mm²; Se zkušebním otvorem; Boční a středový popis; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; Zeleno-žlutá	
				
Obj. č.: 2202-2701	Obj. č.: 758-879/000-2108	Obj. č.: 750-8217	Obj. č.: 758-975	
	1	1	1	
Dvoupátrová svorka; s ovládacím tlačítkem; Průchozí/průchozí svorka; L/L; Bez držáku popisu; Vhodná pro aplikace Ex e II; Na DIN lištu 35 × 15 a 35 × 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; Šedá	Paměťová karta SD; pSLC-NAND; 8 GB; Rozsah teplot: -40 °C až +90 °C	Procesorový modul PFC200; 2. generace; 2× Ethernet, RS-232/-485, mobilní modul 4G; Verze pro EU	Anténa s magnetickou patkou; s 2,5m připojovacím kabelem a zástrčkou (vidlici) SMA; GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN; 698-960, 1710-6000 MHz	

Technické údaje	
Komunikace	ETHERNET Sériové rozhraní RS-232 Rozhraní RS-485 MQTT
Protokoly ETHERNET	DHCP DNS FTP FTPS HTTP HTTPS SSH
Vizualizace	Webová vizualizace
Služby	Připojení k internetu přes GPRS
Rádiová technika	GSM/UMTS/LTE
Frekvenční pásmo	Dvoupásmový GSM modul (B3; B8); pásma E-UTRA (B1; B3; B5; B7; B8; B20; B38; B40; B41)
Přenosová rychlost	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Napájecí napětí	230 VAC; (L/N/PE); 50 Hz

Fyzické údaje	
Šířka	300 mm
Výška	300 mm
Hloubka	210 mm

Mechanické údaje	
Hmotnost	9429,9 g
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	0 ... +45 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Upozornění ke stupni krytí	IP20/IP65; (stupeň krytí IP65 platí jen se zajištěnými napájecími a LAN kabely)
Stupeň znečištění	I
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Způsob montáže	Montáž na stěnu
Požární zatížení	103,1 MJ

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC002581
ETIM 8.0	EC002581
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	QU
GTIN	4066966145410
Číslo celního tarifu	85371091990

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	12626-81-2 1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7 80-43-3
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium zirconium oxide (Pb(Ti,Zr)O3) Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts Peroxide, bis(1-methyl-1-phenylethyl) Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	3a3862ea-4955-47aa-805a-21eca402f580
SCIP notification number (Belgium)	cc464268-4d73-406d-90ea-11ff3423f839
SCIP notification number (Czech Republic)	e9e585bd-2360-46be-8d02-3c5e2197b587
SCIP notification number (Denmark)	d4948ee8-814b-4fc7-9131-6b4c308bd06d
SCIP notification number (Finland)	b5a6cafe-433b-457e-8f7f-b8d7cec5f359
SCIP notification number (France)	b1d21ef5-326c-4c0b-af13-dbb57fef878d
SCIP notification number (Germany)	103adc6e-8bcf-4104-a1ee-bc8490e1bca1
SCIP notification number (Hungary)	15582298-dc46-4552-b4b9-a89929b90435
SCIP notification number (Italy)	45e318be-f177-4ba7-bb15-d8cd37d7e15d
SCIP notification number (Netherlands)	58cac639-7b37-4017-a330-be35dd1bc5bb
SCIP notification number (Poland)	3d591fdc-3416-43f0-b558-c8b36aaed840
SCIP notification number (Romania)	1c90354a-7604-49d6-97ff-e39b21552dac
SCIP notification number (Sweden)	f343b95c-6cfc-4065-bae0-7468e1999843

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance
2854-099/000-003



Documentation

Manual

WAGO Applikation IoT-Box	2.1.0 23.06.2021	pdf 4792.77 KB	
--------------------------	---------------------	-------------------	---

Bid Text

2854-099/000-003	docx 26.12 KB	
2854-099/000-003	xml 8.20 KB	