

## ENERGY METER 520-230

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com



Rozšířené funkce sběru dat o spotřebě energie  
 Rozsah výkonu elektroměrů ValueLine přesahuje základní funkce měření spotřeby energie.  
 Jsou vhodné i k určování, ukládání a vizualizaci dalších parametrů kvality energie.  
 U většiny typů této produktové skupiny je k dispozici bezplatný software „ecoExplorer go“, který slouží jednak ke konfiguraci zařízení / uvádění do provozu / vizualizaci naměřených hodnot a jednak k analýze kvality výkonu.

### Všeobecné objednací údaje

Verze	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains
Číslo objednávky	<a href="#">2500880000</a>
Typ	ENERGY METER 520-230
GTIN (EAN)	4050118513936
Množství	1 items


## ENERGY METER 520-230

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Osvědčení

Schválení	CE; CULUS
Certifikace	CE
Schválení	
ROHS	Shoda
UL File Number Search	<a href="#">Web UL</a>
Č. osvědčení (cULus)	E469563

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	48 mm	Hloubka (v palcích)	1.8898 inch
Výška	96 mm	Výška (v palcích)	3.7795 inch
Šířka	96 mm	Šířka (v palcích)	3.7795 inch
Čistá hmotnost	265 g		

## Teploty

Skladovací teplota	-40 °C...70 °C	Vlhkost při teplotě při skladování	0...90 % (bez kondenzace)
Provozní teplota	-10 °C...55 °C	Vlhkost při provozní teplotě	0...90 % (bez kondenzace)

## Shoda produktu s prostředím

Stav souladu se směrnicí RoHS	V souladu bez výjimky
REACH SVHC	Ne SVHC nad 0,1 wt%

## Měření – vstup napětí

Sít o nízkém napětí	3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Přesnost měření napětí	0.2 %
Třívodičový systém	Ano	Kvadranty	4
Harmonické kmitočty, na objednávku / napětí	1.-40.	Činitel zkreslení THD-U v %	Ano
Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	480 V	Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	277 V
Čtyřvodičový systém	Ano		

## Vstup měřicího proudu

Hlavní materiál krytu	Plast	Jmenovitý proud	1 / 5 A
Kanály měření proudu	3	Přesnost měření proudu	0.2 %
Měření zbytkového proudu	Ne	Harmonické kmitočty, na objednávku / proud	1.-40.
Činitel zkreslení THD-I v %	Ano	Max. proud	5000 A

## Komunikace

Rozhraní	RS485: 9,6 – 115,2 kbps	Protokol	Modbus RTU
----------	-------------------------	----------	------------

## Měření kvality napětí

Harmonické kmitočty, na objednávku / napětí	1.-40.	Harmonické kmitočty, na objednávku / proud	1.-40.
Činitel zkreslení THD-U v %	Ano	Činitel zkreslení THD-I v %	Ano

## ENERGY METER 520-230

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

### Technické údaje

Nesymetrické	Ne	Kladný, záporný a nulový systém	Ano
Krátká přerušení	Ne	Funkce záznamu sekvence událostí	Ne

### Technické údaje

Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1-, 3fázové sítě	Typ montáže	Montáž na čelní panel
Stupeň krytí	IP40, IP20	Jmenovitý proud	1 / 5 A
Max. proud	5000 A	Displejové monitorování (monitor)	LCD
Standardy	EN 61326-1, IEC 61010-1, IEC 61010-2-030	Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	277 V
Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	480 V	Kategorie rázového napětí	300 V CAT III
Napájecí napětí	90 - 277 V AC (50/60 Hz), 90 - 250 V DC	Napájecí napětí	230 V
Třívodičový systém	Ano	Čtyřvodičový systém	Ano
Kvadranty	4	Vzorkovací frekvence 50/60 Hz	25.6 kHz
Nepřetržitá měření	Ano	Výsledek měření, po vteřinách	5 ms
Efektivní hodnota pro období (50/60 Hz)	10 / 12	Měření zbytkového proudu	Ne
Kanály měření proudu	3	Přesnost měření napětí	0.2 %
Přesnost měření proudu	0.2 %	Přesnost měření pro aktivní energii (kWh, .../5 A)	Třída 0,5S
Počítadlo hodin v provozu	Ano	Funkce bimetalu	Ano

### Vstupy/výstupy

Počet digitálních vstupů	0	Počet digitálních výstupů	2
Počet impulzních výstupů	2	Teplotní vstup	Ne

### Záznam údajů měření

Paměť; minimální a maximální hodnota	Ano	Registr intervalu aktualizace	200 ms
Software	ecoExplorer go®	Integrovaná logika	Ano

### Koordinace izolace

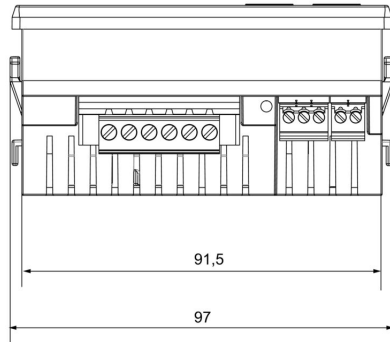
Kategorie rázového napětí	300 V CAT III
---------------------------	---------------

### Klasifikace

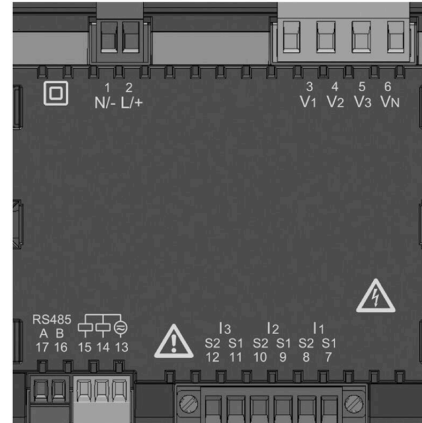
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

## Nákresy

### Rozměrový výkres



### Rozměrový výkres



## ENERGY METER 520-230

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Příslušenství

### Příslušenství



### Všeobecné objednáací údaje

Typ	ENERGY METER BRACKET S2	Verze
Číslo	<a href="#">2433070000</a>	
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118446395	
Množství	1 ST	
Typ	ENERGY METER SEAL L96-2	Verze
Číslo	<a href="#">2495610000</a>	
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118505931	
Množství	1 ST	
Typ	ENERGY METER FIXING SET	Verze
Číslo	<a href="#">2433030000</a>	
objednávky		
GTIN (EAN)	4050118446401	
Množství	1 ST	