

**ENERGY METER 520-230****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Elektroměry – ValueLine**

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	Měření/zobrazení výkonu pro 1-, 3fázové sítě
Číslo objednávky	<a href="#">2500880000</a>
Typ	ENERGY METER 520-230
GTIN (EAN)	4050118513936
Množství	1 ks

## ENERGY METER 520-230

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Rozměry a hmotnosti

Hloubka	48 mm	Hloubka (v palcích)	1,89 inch
Výška	96 mm	Výška (v palcích)	3,78 inch
Šířka	96 mm	Šířka (v palcích)	3,78 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)

## Měření – vstup napětí

Harmonické kmitočty, na objednávku / napětí	1.-40.	Kvadranty	4
Měřicí rozsah, napětí L-L, AC	480 V	Měřicí rozsah, napětí L-N, AC	277 V
Přesnost měření napětí	0,2 %	Třívodičový systém	Ano
Činitel zkreslení THD-U v %	Ano	Čtyřvodičový systém	Ano

## Vstup měřicího proudu

Harmonické kmitočty, na objednávku / proud	1.-40.	Jmenovitý proud	1 / 5 A
Kanály měření proudu	3	Měření zbytkového proudu	Ne
Přesnost měření proudu	0,2 %	Činitel zkreslení THD-I v %	Ano

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

## Technické údaje

Jmenovitý proud	1 / 5 A	Stupeň krytí	IP20, IP40
Verze	Měření/zobrazení výkonu pro 1-, 3fázové sítě	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		

## ENERGY METER 520-230

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technické údaje

## Vstupy/výstupy

Počet digitálních výstupů	2	Počet impulzních výstupů	2
Teplovní 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 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 9.0	27-14-23-30	ECLASS 9.1	27-21-03-01
ECLASS 10.0	27-14-23-30	ECLASS 11.0	27-14-23-30
ECLASS 12.0	27-14-23-30	ECLASS 13.0	27-14-23-30

## Osvědčení

Schválení



Certifikace	CE
ROHS	Shoda
UL File Number Search	Web UL
Č. osvědčení (cULus)	E469563

## Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">Application notes – Declaration of Conformity</a>
Technické údaje	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Software	<a href="#">MODBUS address list</a> <a href="#">Win64 - ecoExplorer go</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Quick Guide German/English</a> <a href="#">Application notes – Manual ECOEXPLORER GO English</a> <a href="#">Manual Energy Meter 520 German/English</a>
Katalogy	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

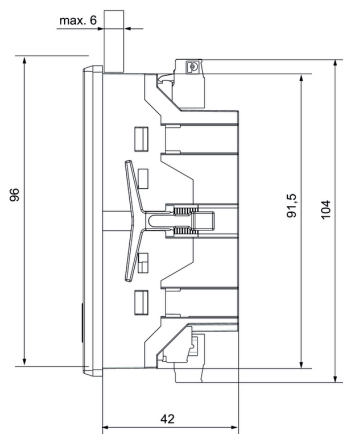
## ENERGY METER 520-230

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

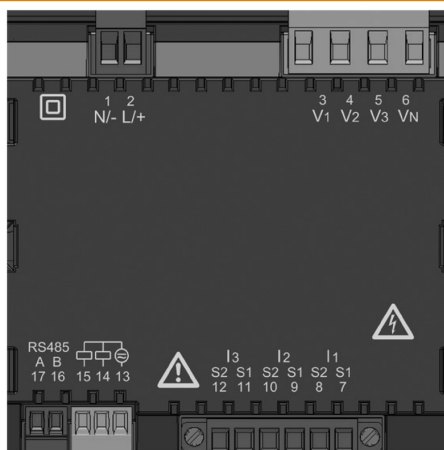
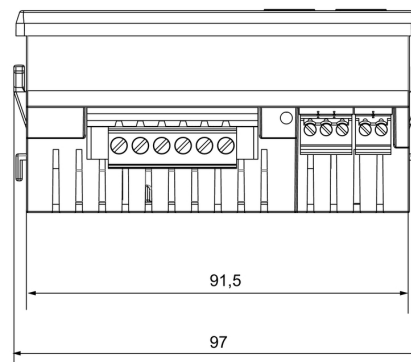
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 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 objednací údaje**

Typ ENERGY METER SEAL L96-2

Číslo objednávky [2495610000](#)

GTIN (EAN) 4050118505931

Množství 1 ks

Typ ENERGY METER FIXING SET

Číslo objednávky [2433030000](#)

GTIN (EAN) 4050118446401

Množství 1 ks

Typ ENERGY METER BRACKET S2

Číslo objednávky [2433070000](#)

GTIN (EAN) 4050118446395

Množství 1 ks