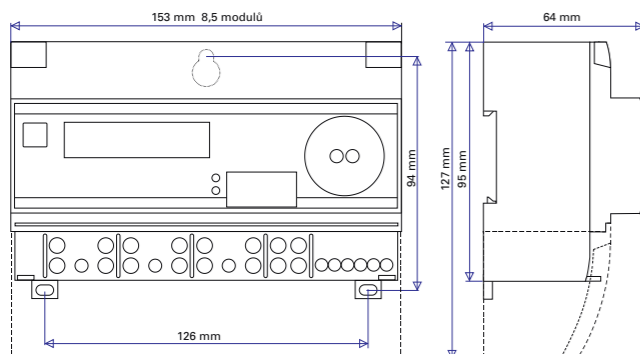


KWZ4 - objednací čísla elektroměrů a příslušenství


Název	Typové označení	Objed. číslo	Balení (ks)
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, 1 sazba	KWZ44B1	999201867	1
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, 2 sazby	KWZ44B2	999201868	1
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, M-BUS, 1 sazba	KWZ44B1-M	999201869	1
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, M-BUS, 2 sazby	KWZ44B2-M	999201870	1
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, M-BUS, měření ve 2Q	KWZ47B2-M	999201871	1
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, M-BUS, měření ve 4Q	KWZ4XB2-M	999201872	1
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, RS-485, 1 sazba	KWZ44B1-P	999201873	1
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, RS-485, 2 sazby	KWZ44B2-P	999201874	1
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, RS-485, měření ve 2Q	KWZ47B2-P	999201875	1
Elektroměr MID 3x230/400 V do 65 A přímý, RS-485, měření ve 4Q	KWZ4XB2-P	999201876	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, 1 sazba	KWZ45B1	999201878	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, 2 sazby	KWZ45B2	999201879	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, M-BUS, 1 sazba	KWZ45B1-M	999201880	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, M-BUS, 2 sazby	KWZ45B2-M	999201881	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, M-BUS, měření ve 2Q	KWZ48B2-M	999201882	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, M-BUS, měření ve 4Q	KWZ4YB2-M	999201883	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, RS-485, 1 sazba	KWZ45B1-P	999201884	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, RS-485, 2 sazby	KWZ45B2-P	999201885	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, RS-485, měření ve 2Q	KWZ48B2-P	999201886	1
Elektroměr MID 3x230/400 V X/5 A polopřímý, RS-485, měření ve 4Q	KWZ4YB2-P	999201887	1
Kryt svorkovnice plombovatelný - náhradní díl	KWZ4-COVER	999201888	1
Komunikační vidlice 6-svorková - náhradní díl	KWZ4-PLUG	999201889	1
Montážní sada na lištu DIN35 - náhradní díl	KWZ4-MOUNT	999201890	1
Optokomunikační hlava pro místní nastavení a odečet	KWZ-HOC2	999201891	1


KWZ4 - instalační rozměry


Modulární konstrukce elektroměrů KWZ4 umožňuje montáž na lištu DIN 35 mm (zástavbová šířka 8,5 modulů) nebo na elektroměrový kříž.

Elektroměr je dodáván v kompletu s montážní sadou KWZ4-MOUNT, komunikační vidlicí KWZ4-PLUG a plombovatelným krytem svorkovnice KWZ4-COVER pro zabezpečení svorkovnice před neoprávněnou manipulací.

Elektroměry KWZ4 uváděné na trh podle směrnice MID



- Multifunkční vícesazbové třífázové elektroměry pro měření činné a jalové energie
- Zapojení přímé do 65 A nebo polopřímé X/5 A s možností nastavení převodu MTP
- Hodnoty registrů na podsvětleném displeji s uvedením OBIS kódů
- Informativní měření okamžitých hodnot napětí, proudů, výkonů, účinníků
- Modulární pro montáž na lištu DIN 35 mm nebo na elektroměrový kříž
- Tři impulzní reléové výstupy Re uživatelsky nastavitelné
- Optická komunikace pro parametrizaci a místní odečty
- Komunikační rozhraní s protokolem M-BUS nebo rozhraní RS-485 s protokolem Modbus RTU

Produktová informace

Platnost od 1.2.2013

MID - nový přístup v legální metrologii

Nový přístup v legální metrologii s uváděním měřidel na společný Evropský trh byl sjednocen vydáním Směrnice Evropského parlamentu a rady 2004/22/ES pro měřící přístroje (MID). Směrnice je implementována v České republice Nařízením vlády č. 464/2005 Sb. stanovující požadavky na měřidla a ve Slovenské republice Nařízením vlády č. 249/2005 Z.z. o měřidlech. Platnost směrnice MID je ve všech členských státech EU, ve státech EFTA (*European Free Trade Association*) a ve státech dle dohod ACAA (*Agreements on Conformity Assessment and Acceptance of industrial products*) nebo PECA (*Protocols to the Europe Agreements*).

Směrnice MID se vztahuje na požadavky elektroměrů k měření činné energie určených pro měření v obytných a obchodních prostorách a v lehkém průmyslu, pokud jde o měřidla určená pro: měření v závazkových vztazích (platební styk), stanovení sankcí, poplatků, tarifů a daní, měření v souvislosti s ochranou životního prostředí, měření při zajištění bezpečnosti při práci, měření v souvislosti s ochranou zdraví, měření v souvislosti s ochranou veřejných zájmů chráněných se zvláštními právními předpisy.

Nejsou-li při uvádění elektroměrů na trh splněny požadavky směrnice MID, nepovažují se tyto dle platné legislativy v ČR za měřidla schváleného typu a nesmí být použity v závazkových vztazích!

KWZ4 - uvádění na trh

Pro posuzování shody třífázových činných statických elektroměrů typové řady KWZ4 je uplatněná kombinace postupů B + D směrnice MID.

Přezkoušení typu dle harmonizovaných norem EN 50470-1:2006, EN 504703-3:2006 a WELMEC 7.2:2008 dle postupu B směrnice provedl u typové řady KWZ4 Český metrologický institut (notifikovaná osoba č. 1383) a vydal Certifikát ES přezkoušení typu č. TCM 221/12-4921.

Prohlášení o shodě s typem, založené na zabezpečení jakosti výroby dle postupu D směrnice, posoudil Český metrologický institut systém managementu kvality výrobce a vydal Certifikát systému managementu pro výrobu, výstupní kontrolu a zkoušení č. 0513-SJ-C004-12.

Elektroměry KWZ4 splňující směrnici MID jsou opatřeny značkou shody CE s doplňkovým metrologickým označením M s připojeným dvojčíslím roku (v rámečku) jejich posouzení a připojeným číslem notifikované osoby. Shodu se směrnici potvrzuje neporušená zabezpečovací značka výrobce v podobě nalepené tříštitivé samolepící plomby.

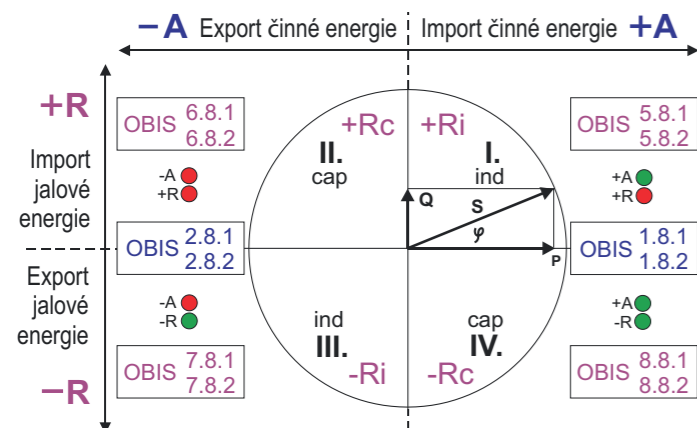
Na elektroměry typové řady KWZ4 uváděné na společný Evropský trh je vystaveno prohlášení o shodě výrobce číslo CZ-PDC-30, jehož kopie je přibalena ke každému elektroměru a je také dostupná ke stažení na internetu: http://www.eatonelektrotechnika.cz/produkty-domovni_instalace-instalacni_jistici_pristroje-ostatni

CE M13 1383



KWZ4 - popis elektroměrů

Statické elektroměry typové řady KWZ4 jsou určeny pro měření činné elektrické energie odebrané a u vyšších typů také dodávané kumulované energie. S připojením do třífázových čtyřvodičových rozvodných sítí přímo nebo polopřímou přes měřící transformátory proudů (MTP). Vyšší typy umožňují uživatelské nastavení konstanty převodu MTP. Multifunkční KWZ4 informativně měří okamžité hodnoty napětí, proudů, výkonů, účinníků sítě.



Elektrické energie se kumulují v samostatných registrech pro činnou energii dodanou a odebranou, jalové energie ve čtyřech kvadrantech, všechny ve dvou sazбах.

Provádění místních odečtů jednotlivých registrů lze buď čtením hodnot z displeje, u vyšších typů vyčítáním hodnot pomocí optokomunikační hlavy KWZ-HOC2.

Všechny hodnoty registrů a síťových parametrů jsou na displeji identifikovány OBIS kódem.

Pro dálkový přenos dat lze využít impulzní výstup tranzistorový S0 nebo tři výstupy reléové Re. Pro obousměrnou komunikaci lze zvolit sběrnici M-BUS nebo RS-485.

KWZ4 - měřicí rozsahy

přímé do 65 A		Referenční frekvence F_{REF} : 50 Hz	
Referenční napětí U_{REF} :	3x230/400 V	Minimální proud I_{MIN} :	0,25 A
Náběhový proud I_{ST} :	0,02 A	Referenční proud I_{REF} :	5,00 A
Přechodový proud I_{TR} :	0,50 A	Maximální proud I_{MAX} :	65,0 A
Třída přesnosti :	B		

polopřímé přes MTP		Referenční frekvence F_{REF} : 50 Hz	
Referenční napětí U_{REF} :	3x230/400 V	Minimální proud I_{MIN} :	0,05 A
Náběhový proud I_{ST} :	0,01 A	Referenční proud I_{REF} :	5,00 A
Přechodový proud I_{TR} :	0,25 A	Maximální proud I_{MAX} :	10,0 A
Třída přesnosti :	B		

KWZ4 - konfigurace typů

Typ	Referenční napětí U_{REF}	Náběhový proud I_{ST}	Přechodový proud I_{TR}	Třída přesnosti	Referenční frekvence F_{REF}	Minimální proud I_{MIN}	Referenční proud I_{REF}	Maximální proud I_{MAX}
KWZ44B1	3x230/400 V	0,02 A	0,50 A	B	50 Hz	0,25 A	5,00 A	65,0 A
KWZ44B2	3x230/400 V	0,02 A	0,50 A	B	50 Hz	0,25 A	5,00 A	65,0 A
KWZ44B1-M	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ44B2-M	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ47B2-M	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ4XB2-M	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ44B1-P	3x230/400 V	0,02 A	0,50 A	B	50 Hz	0,25 A	5,00 A	65,0 A
KWZ44B2-P	3x230/400 V	0,02 A	0,50 A	B	50 Hz	0,25 A	5,00 A	65,0 A
KWZ47B2-P	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ4XB2-P	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ45B1	3x230/400 V	0,02 A	0,50 A	B	50 Hz	0,25 A	5,00 A	65,0 A
KWZ45B2	3x230/400 V	0,02 A	0,50 A	B	50 Hz	0,25 A	5,00 A	65,0 A
KWZ45B1-M	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ45B2-M	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ48B2-M	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ4YB2-M	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ45B1-P	3x230/400 V	0,02 A	0,50 A	B	50 Hz	0,25 A	5,00 A	65,0 A
KWZ45B2-P	3x230/400 V	0,02 A	0,50 A	B	50 Hz	0,25 A	5,00 A	65,0 A
KWZ48B2-P	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A
KWZ4YB2-P	3x230/400 V	0,01 A	0,25 A	B	50 Hz	0,05 A	5,00 A	10,0 A

připojení přímé do 65 A
 připojení polopřímé přes MTP X/5 A
 měření energie +A
 měření ve 2Q +A,+Ri,-Rc
 měření ve 4Q +A,+Ri,-Rc,-A,-Ri,+Rc
 měření U, I, P, PF (účinník)
 nastavení převodu MTP
 zobrazování na displeji nepodsvětleném
 zobrazování na displeji podsvětleném
 tarifní vstup pro dvousazbový elektroměr
 impulzní výstup 1 x S0
 impulzní výstupy 3 x Re
 optické komunikační rozhraní
 komunikační rozhraní M-BUS
 komunikační rozhraní RS-485

KWZ4 - zobrazování hodnot na displeji OBIS

OBIS	Kumulovaná energie	OBIS	Okamžité hodnoty	Ostatní	
1.8.1	Činná energie - odběr +A, T1	1.4.0	Činný výkon fází L123	0.4.2	Nastavený transformační převod
1.8.2	Činná energie - odběr +A, T2	1.4.1	Činný výkon fáze L1	0.0.4	ID odběrného místa
2.8.1	Činná energie - dodávka -A, T1	1.4.2	Činný výkon fáze L2	A d r	Primární adresa na kom. sběrnici
2.8.2	Činná energie - dodávka +A, T2	1.4.3	Činný výkon fáze L3	o u 1	Imp. výstupy Re - přiřazené druhy energie
5.8.1	Jalová energie - odběr +Ri, T1	1.3.0	Účinník (PF) odběru L123	o u 2	Imp. výstupy Re - přiřazené váhy imp/kWh
5.8.2	Jalová energie - odběr +Ri, T2	2.3.0	Účinník (PF) dodávky L123	o u 3	Imp. výstupy Re - přiřazené šířky imp.
6.8.1	Jalová energie - odběr +Rc, T1	1.1.1	Proud fáze L1	o u 4	Počet výpadků sítě
6.8.2	Jalová energie - odběr +Rc, T2	1.1.2	Proud fáze L2		
7.8.1	Jalová energie - dodávka -Ri, T1	1.1.3	Proud fáze L3		
7.8.2	Jalová energie - dodávka -Ri, T2	1.2.1	Napětí fáze L1		
8.8.1	Jalová energie - dodávka -Rc, T1	1.2.2	Napětí fáze L2		
8.8.2	Jalová energie - dodávka -Rc, T2	1.2.3	Napětí fáze L3		