

STRUČNÝ PRŮVODCE SORTIMENTEM

JEDNOFÁZOVÉ ELEKTROMĚRY NA LIŠTU DIN



ELEKTROMĚRY PRO FAKTURAČNÍ MĚŘENÍ

Výrobci: KRALgroup, TIP GmbH (KRALgroup), NZR, EMU
Požité normy: EN 62053-21 (EN 61 036)
Jmenovité napětí: 230V~ (-15%/+10%), jiná napětí na požádání
Jmenovitý (maximální) proud: 5(25...32A...40A...63A...65)A;
Náběhový proud: $\leq 0,014A$ nebo $\leq 0,018A$ nebo $\leq 0,025A$
Třídy přesnosti: TP-1 nebo třída "B"
Vnitřní spotřeba: $\leq 0,25W$
Kmitočet sítě: 45 ... 65Hz v závislosti na typu
Typové schválení: PTB Braunschweig nebo ČMI Brno nebo METAS
Schválení: MID B; MID B+D; MID B+F
Velikost: 1 až 2 moduly na Liště DIN (18..36mm); 1 až 2-TE
mechanická nebo LCD
Počítadla: TYP TI.M11.32LE má zabudovanou paměť pro případ poruchy LC-displeje pro registraci spotřeby
Tarify: jednotarifní, dvoutarifní, s počítadlem provozních hodin
Pulzní výstupy: bezpotenciálový S0; M-Bus; RS-485 jiné na požádání
Montáž: Na normovanou lištu DIN podle normy DIN-EN 50 022

TŘÍFÁZOVÉ ELEKTROMĚRY - přímé NA LIŠTU DIN



ELEKTROMĚRY PRO FAKTURAČNÍ MĚŘENÍ

Výrobci: KRALgroup, TIP GmbH (KRALgroup), NZR, EMU
Požité normy: EN 62053-21 (EN 61 036)
Jmenovité napětí: 3x230V/400V~, jiná napětí na požádání
Jmenovitý (maximální) proud: 5..10(63A...65)A;
Náběhový proud: $\leq 0,022A$ nebo $\leq 0,024A$ nebo $\leq 0,028A$
Třídy přesnosti: TP-1 nebo třída "B"
Vnitřní spotřeba: $\leq 0,25W$ na fázi
Kmitočet sítě: 45 ... 65Hz v závislosti na typu
Typové schválení: PTB Braunschweig nebo ČMI Brno nebo METAS
Schválení: MID B; MID B+D; MID B+F
Velikost: 4 až 2 moduly na Liště DIN (65..108mm); 4 až 6-TE
mechanická nebo LCD
Počítadla: mechanická nebo LCD
Tarify: jednotarifní, dvoutarifní, s počítadlem provozních hodin
Pulzní výstupy: bezpotenciálový S0; M-Bus; RS-485; LON-Bus, jiná na požádání
Montáž: Na normovanou lištu DIN podle normy DIN-EN 50 022

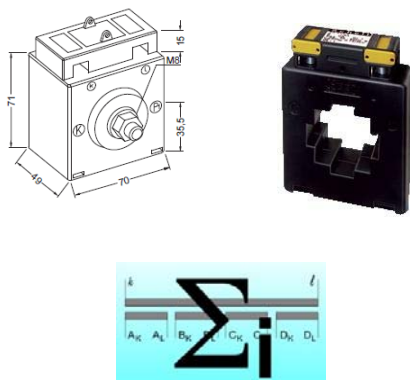
TŘÍFÁZOVÉ ELEKTROMĚRY - nepřímé NA LIŠTU DIN



ELEKTROMĚRY PRO FAKTURAČNÍ MĚŘENÍ

Výrobci: KRALgroup, TIP GmbH (KRALgroup), NZR, EMU
Požité normy: EN 62053-21 (EN 61 036)
Jmenovité napětí: 3x230V/400V~, jiná napětí na požádání
Jmenovitý proud: xx//1A; x//5A nebo x//6A, programovatelné
Náběhový proud: $\leq 0,022A$ nebo $\leq 0,024A$ nebo $\leq 0,028A$
Třídy přesnosti: TP-1 nebo třída "B"
Vnitřní spotřeba: $\leq 0,25W$ na fázi
Kmitočet sítě: 45 ... 65Hz v závislosti na typu
Typové schválení: PTB Braunschweig nebo ČMI Brno nebo METAS
Schválení: MID B; MID B+D; MID B+F
Velikost: 4 až 2 moduly na Liště DIN (65..108mm); 4 až 6-TE
Počítadla: mechanická nebo LCD
Tarify: jednotarifní, dvoutarifní, s počítadlem provozních hodin
Pulzní výstupy: bezpotenciálový S0; M-Bus; RS-485; LON-Bus, jiná
Na požádání
Montáž: Na normovanou lištu DIN podle normy DIN-EN 50 022

TRANSFORMÁTORY PROUDU (násuvné, závitové), součtové, s vysílačem



TRANSFORMÁTORY PROUDU PRO FAKTURAČNÍ MĚŘENÍ

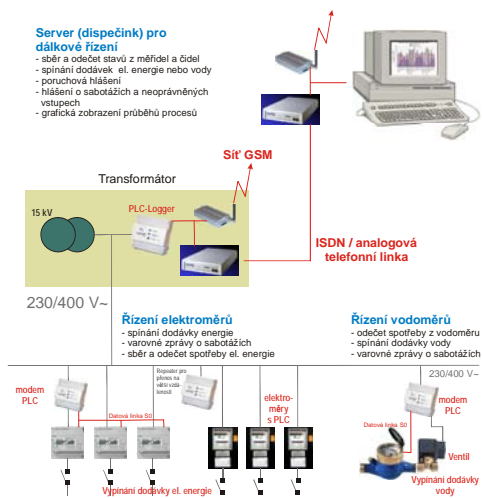
Výrobci: KRALgroup, REDUR GmbH; IME GmbH
Požité normy: IEC 185, IEC 44-1, DIN VDE 0414 část 1, Harmonizační dokument HD 533 S2, VDE 1000, DIN 42600 a nařízení VBG 4, VDE 0106 část 100.
Jmenovitý proud: xx//1A; x//5A nebo x//6A
Třídy přesnosti: TP-0,5; TP-1; TP-0,5S
Kmitočet sítě: 45 ... 65Hz v závislosti na typu
Typové schválení: PTB Braunschweig nebo ČMI Brno
Montáž: Klasická nebo na normovanou lištu DIN podle normy DIN-EN 50 022
Vysílač: na požádání

PŘEVODNÍKY I, U=, U~, Hz, Wh, VARh, cosφ, fázového úhlu, max. spotřeby



Výrobci: KRALgroup, IME GmbH
Třídy přesnosti: TP-0,5; TP-1
Kmitočet sítě: 45 ... 65Hz v závislosti na typu
Displej: Multifunkční, programovatelný
Pomocná napětí: Standardní řady nebo vlastní napájení z můstku, jiná na přání
Montáž: Klasická nebo na normovanou lištu DIN podle normy DIN-EN 50 022
Vysílač: na požádání

SYSTÉMY ENERGETICKÉHO MANAGEMENTU (dálkové odečty měřidel)



Výrobci: KRALgroup, IME GmbH
Systémy: Předplatné nebo kartové elektroměry
GSM, M-Bus; RS-485; LON-Bus; PLC, EIB, INSTA-Bus
2,4 GHz - rádio systém
Software: Řídící a fakturační s rozšiřitelnými moduly
Výstupy: Fakturační, grafické, statistické

Možnost připojení: základní systémy pro 246 jednotek, rozšíření až na 4.000
Využití: Bytové domy, administrativní a komerční centra,
průmysl, obchodní centra, přístaviště, kotviště lodí

E-MONITORY



Výrobci: KRALgroup, IME GmbH
Použití: v jednofázové nebo třífázové (3- a 4- drátové) síti
Volitelné typy zapojení monitoru podle typu elektrické sítě jsou:

- 1n1E jednofázová, 2- drátová elektrická síť
- 3-1E třífázová, 3- drátová elektrická síť, jedno-systémová
- 3n-1E třífázová, 4- drátová elektrická síť, jedno-systémová
- 3-2E třífázová, 3- drátová elektrická síť, tři-systémová (L1-L3)
- 3-3E třífázová, 3- drátová elektrická síť, tři-systémová
- 3n3E třífázová, 4- drátová elektrická síť, tři-systémová

Nastavitelné časové periody: 5, 8, 10, 15, 20, 30 a 60 minut
Jmenovitá hodnota proudu 1A (v případě transformátoru proudu s 1A sekundárním vinutím) nebo 5A (v případě transformátoru proudu)

PLATEBNÍ SYSTÉMY - CAMP-CARD-SYSTÉM (distribuce médií, signálů)



Výrobci: KRALgroup, CYNEX GmbH
Použití: Bezhotovostní platební styk založený na RFID - transponderní technologii

Příklady použití:

- bezhotovostní zúčtování dodávek energie a vody
- kontrola likvidace odpadních vod
- dávkování vody do sprch
- kontrola vstupu do objektu
- ovládání vstupních závor
- doplňování čerstvé vody pro námořní a říční plavby
- rozvaděče pro tržišťe nebo vystavy na nekruté ploše
- dobytí částky a data na kartě
- zúčtování zůstatku na kartě, účetní statistika, tisk faktur
- software pro kapesní PC-PREMOS (přenosný)
- zúčtování a přehrání zůstatku na kartě, tisk faktur

Na požádání: mobilní provedení, ochrana proti povodním