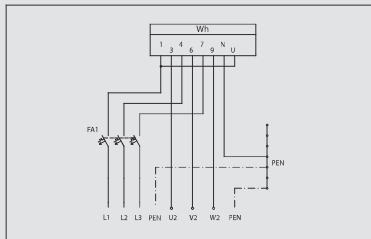


Elektroměrové rozváděče

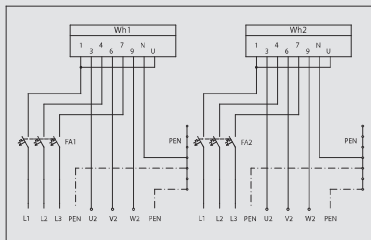
ROZVÁDĚČE PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ

Schéma zapojení

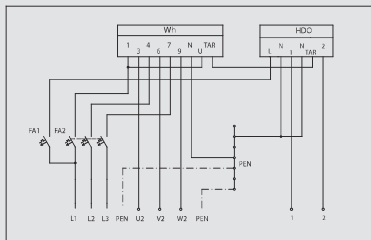
ER 112



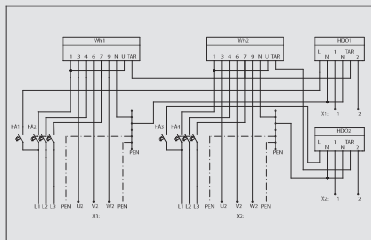
ER 122



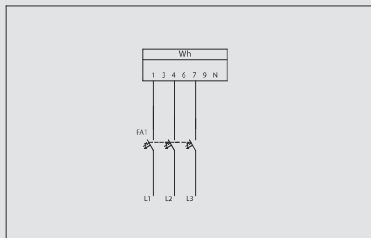
ER 212



ER 222



ER 513



Technické parametry:

Jmenovité napětí Un:

Jmenovité pracovní napětí Ue:

Jmenovité izolační napětí Ui:

Jmenovité impulzní výdržné napětí Uimp:

Kategorie přepětí:

Jmenovitý proud rozváděče InA:

Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) Inc:

Jmenovitý proud obvodu (nejištěného vývodu) Inc:

Jmenovitý podmíněný zkratový proud Icc:

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud Icw

(nejištěného vývodu):

Jmenovitý kmitočet fn:

Stupeň znečištění:

Uzemňovací soustava:

Stupeň ochrany krytem:

230/400 V, AC

230/400 V, AC

690 V, AC

6 kV (1,2/50 μs)

IV

ER – 40 – 100 A, ES (EP) – 400A

40 A (na zakázku 50, 63, 80, 100A)

ES (EP) – 400 A

ER – 10kA, ES (EP) – 40 kA

ES (EP) – 36 kA / 10 ms

50 Hz

3

TN-C

distribuční část - IP44, po otevření dveří IP00

elektroměr. část - IP44, po otevření dveří IP20C

IK 10

B

B

jistič (rozsah vypínání a kategorie užití - char. B)

pojistkové vložky vel.00, 2

(rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

koordinovaný jističí prvek v předřazeném

rozváděči (rozsah vypínání a kategorie užití - char. gG)

uzavíratelný kryt, přepážky

automatické odpojení od zdroje

HB 40, V-0 dle ČSN EN 60695-11-10

ER – do 16 mm²

ES, EP – 10 ÷ 240 mm²

silový obvod do 16 mm²

pomocný obvod do 4 mm²

přívod: ER – svorky hlavního jističe,

svorkovnice PEN

(ER513 – PEN – svorky elektroměru)

ES, EP – přípojovací V-svorka

vývod: řadové svorky do 16 mm²

svorkovnice PEN

(ER513 – svorky elektroměru)

pomocné obvody:

řadové svorky do 4 mm² (ER513 – svorky HDO)

třmenová svorka PE/M8

Zařízení jističí před zkratem (SCPD):

Zařízení jističí před zkratem nejištěného vývodu:

Základní ochrana (ochrana před dotykem živých částí):

Ochrana při poruše (ochrana před dotykem neživých částí):

Stupeň hořlavosti:

Max. průřez přírodních vodičů:

Max. průřez vývodních vodičů:

Způsob připojení vodičů:

Uzemnění:

■ **Použití:** Elektroměrové rozváděče a pilře jsou určeny jako měřicí zařízení pro měření spotřeby elektrické energie. Jsou vhodné zejména pro rodinné domky, rekreační chaty, chalupy a pro výrobní objekty podnikatelské činnosti. Distribuční část rozváděče je určena pro používání minimálně osobami znalými, elektroměrová část rozváděče je určena pro používání laiky. Rozváděče jsou určeny pro instalaci a používání ve venkovním i vnitřním prostředí, jsou stabilního provedení s pevnými částmi konstrukce.

■ **Technické provedení:** Elektroměrový rozváděč s vnitřní výzbrojí pro jednosazbové nebo dvousazbové měření. V sestavě s přípojovou skříní je složen ze dvou modulů pevně spojených vedle sebe (ES) nebo pod sebou (EP). Vnitřní výzbroj dle jednotlivých provedení sestává ze stavitelných uchytnů pro upevnění elektroměru a přijímače HDO, jističe přijímače HDO u dvousazbových rozváděčů, svorkovnice PEN a řadových svorek pro vývod. Standardní provedení rozváděče umožňuje osazení hlavního třífázového jističe do 40A. Výzbroj přípojkové skříně standardně tvoří poj. spodky vel. 00 nebo vel. 2. Kryty jsou upraveny na zaplombování. Rozváděče jsou dodávány bez hlavního jističe. U rozváděče ER513 je vnitřní osazení uzpůsobeno pro použití třífázového dvoutarifního elektroměru s přijímačem HDO (provedení pro PRE).

■ **Příslušenství:** Krycí boční desky N-C (pouze pro řadu rozváděčů označovaných xxx/Nxxx-C) a krytky kontaktů pojistkových spodků. Zásypový materiál.

Výrobek odpovídá požadavkům platné normy:

ČSN EN 61439-1 ed2, ČSN EN 61439-3, ČSN EN 61439-5 ed2, ČSN 33 3320 ed2, PNE 35 7030, PNE 35 7000

■ **Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:** Certifikát EZÚ, ES Prohlášení o shodě § 12 a 13 zák. č. 22/1997 Sb. + NV č. 17/2003 Sb. o technických požadavcích na elektrická zařízení nízkého napětí z hlediska bezpečnosti osob, majetku a životního prostředí.

Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: ER212/NKP7P

Popis: Elektroměrový kompaktní pilř, umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem a přijímačem HDO pro přímé měření standardně do In 40A, konstrukční provedení na desce s plombovatelným krytem jističů. Pilř je vyroben z reaktoplastu/termosetu, určený pro instalaci do volného prostoru připojením přírodních vodičů do svorek hlavního jističe, uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm a připojením vývod. vodičů do řadových svorek.

Typové označení: ES212+100/PKE8P

Popis: Elektroměrový kompaktní pilř v kombinaci s přípojovou skříní (uspořádání vedle sebe), umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem a přijímačem HDO pro přímé měření do In 40 A, konstrukční provedení na desce s plombovatelným krytem jističů. Přípojková skříně je osazena jednou sadou pojistkových spodků vel.00. Pilř je vyroben z reaktoplastu/termoplastu, je určený pro instalaci do volného prostoru, s přípojovacími praporci tvaru V osazenými třmeny pro smyčkování na přívodu, kombinované uzavírání dveří na trnový klíč 6x6mm (elektroměrový rozváděč) a jednoduchým závěrem pro odvětví energetiky (přípojková skříně). Připojení vývodních vodičů do řadových svorek.

Poznámka: Při objednávce nutno uvést název (zkratku) energ. společnosti (ČEZ, E.ON nebo PRE), k jejíž distribuční soustavě bude rozváděč připojen (instalován) a hodnotu hlavního jističe v případě, že bude vyšší než 40A.

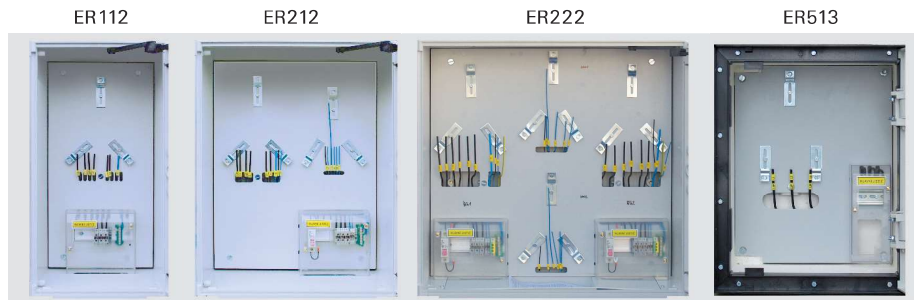
Technické parametry

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Jmenovitý proud In(A)	Jmenovitý proud obvodu (vývodu) In _c (A)	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [Kg]
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (1x jednotarifní, třífázový):								
■	■		ER112/NVP7P-C	40	40	1x svorkovnice PEN, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	320 x 600 x 220	10
■	■		ER112/PVP7P	40	40		484 x 570 x 242	12
■	■		ER112/PVP7P-C	40	40		400 x 600 x 220	7
■	■		ER112/NVP7P	40	40		320 x 640 x 250	11
■	■		ER112/KVP7P	40	40		540 x 510 x 250	33
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (2x jednotarifní, třífázový):								
■	■		ER122/NVP7P-C	80 (2x40)	40	1x svorkovnice PEN, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	470 x 600 x 220	11
■	■		ER122/NVP7P	80 (2x40)	40		470 x 640 x 250	16
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (1x dvoutarifní, třífázový):								
■	■		ER212/NVP7P-C	40	40	1x svorkovnice PEN, 1x 1f. jistič 2A char.B pro HDO, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	470 x 600 x 220	12
■	■		ER212/PVP7P	40	40		484 x 570 x 242	11
■	■		ER212/PVP7P-C	40	40		400 x 600 x 220	7
■	■		ER212/NVP7P	40	40		470 x 640 x 250	16
■	■		ER212/KVP7P	40	40		540 x 510 x 250	34
		■	ER513/PVP7P	40	40	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	484 x 570 x 242	11
		■	ER513/PVP7P-C	40	40		400 x 600 x 220	7
		■	ER513/KVP7P	40	40		410 x 510 x 250	25
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (2x dvoutarifní, třífázový):								
■	■		ER222/NVP7P-C	80 (2x40)	40	2x svorkovnice PEN, 2x 1f. jistič 2A char.B pro HDO, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	640 x 600 x 220	14
■	■		ER222/NVP7P	80 (2x40)	40		620 x 640 x 250	20
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x jednotarifní, třífázový):								
■	■		ER112/NKP7P-C	40	40	1x svorkovnice PEN, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	320 x 1810 x 220	21
■	■		ER112/PKP7P	40	40		484 x 1785 x 242	27
■	■		ER112/PKP7P-C	40	40		400 x 1815 x 225	21
■	■		ER112/NKP7P	40	40		320 x 1830 x 250	30
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x jednotarifní, třífázový):								
■	■		ER122/NKP7P-C	80 (2x40)	40	1x svorkovnice PEN, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	470 x 1810 x 220	23
■	■		ER122/NKP7P	80 (2x40)	40		470 x 1830 x 250	29
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (1x dvoutarifní, třífázový):								
■	■		ER212/NKP7P-C	40	40	1x svorkovnice PEN, 1x 1f. jistič 2A char.B pro HDO, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	470 x 1810 x 220	25
■	■		ER212/PKP7P	40	40		484 x 1785 x 242	23
	■		ER212/PKP7P-C	40	40		400 x 1815 x 225	21
■	■		ER212/NKP7P	40	40		470 x 1830 x 250	29
		■	ER513/PKP7P	40	40	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	484 x 1785 x 242	26
		■	ER513/PKP7P-C	40	40		400 x 1815 x 225	21
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x dvoutarifní, třífázový):								
■	■		ER222/NKP7P-C	80 (2x40)	40	2x svorkovnice PEN, 2x 1f. jistič 2A char.B pro HDO, řadové svorky, přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	640 x 1810 x 220	31
■	■		ER222/NKP7P	80 (2x40)	40		620 x 1830 x 250	34
Údaje pro objednávku								

■ Schválené a odsouhlasené typy jednotlivých distribučních společností.

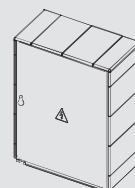
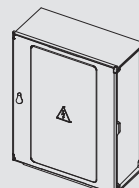
Na zakázku vyrobíme elektroměrové rozváděče s hodnotou hlavního jističe 50, 63, 80 A a 100 A. V případě potřeby je taktéž možné vyrobit na zakázku elektroměrové rozváděče jednofázové, popř. v provedení na stěnu nebo na sloup.

Na zakázku je možné rozváděče určené pro osazení do výklenku ve stěně, v případech provedení materiálového obložení skříňe nebo jejího podkladu stavebním výrobkem odlišným od třídy reakce na oheň A1 dle ČSN EN 13501-1+ A1, doplnit o obložení do hořlavého podkladu. Na zakázku je možné vyrobit elektroměrové rozváděče pro výrobní elektrický, případně doplnit o oddělovací člen (převodník).



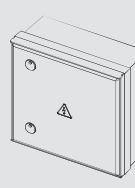
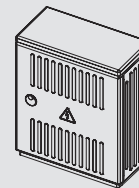
Konstrukční a materiálové provedení

do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři



.../NV... -C (SMC)

.../NV... (SMC)



.../PV... (PC)

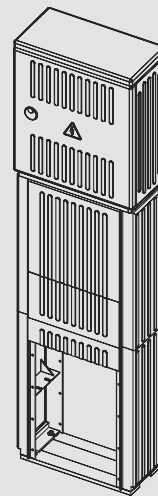
.../KV... (beton + PC)

kompatní pilíř



.../NK... -C (SMC)

.../NK... (SMC)



.../PK... (PC)