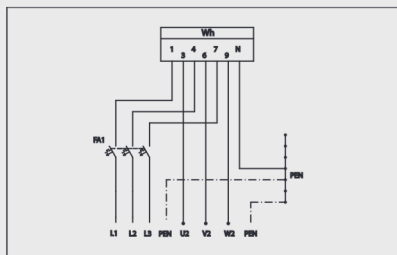


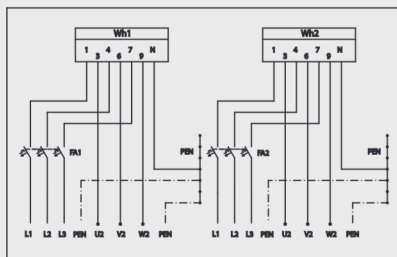
ROZVÁDĚČE PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ

Schéma zapojení

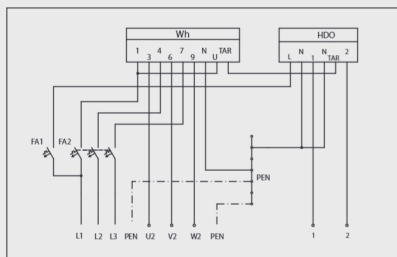
ER 112



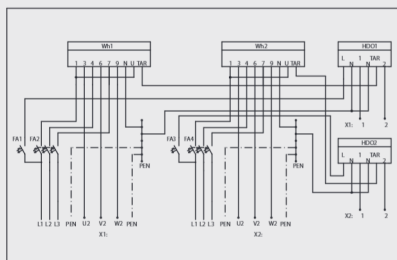
ER 122



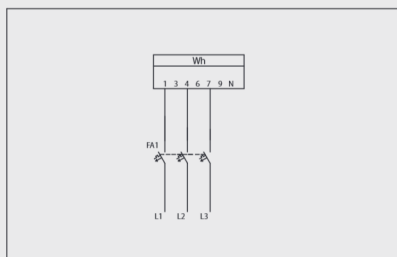
ER 212



ER 222



ER 513



■ Technické parametry:

Jmenovité napětí U_n : 230/400 V, AC

Jmenovité pracovní napětí U_e : 230/400 V, AC

Jmenovité izolační napětí U_i : 690 V, AC

Jmenovité impulzní výdržné napětí U_{imp} : 6 kV (1,2/50 μ s)

Kategorie přepětí: IV

Jmenovitý proud rozváděče I_nA : ER – 40 – 100 A, ES (EP) – 400A

Jmenovitý proud obvodu (jištěného vývodu) I_{nc} : 40 A (na zakázku 50, 63, 80, 100A)

Jmenovitý proud obvodu (nejištěného vývodu) I_{nc} : ES (EP) – 400 A

Jmenovitý podmíněný zkratový proud I_{cc} : ER – 10kA, ES (EP) – 40 kA

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} (nejištěného vývodu): ES (EP) – 36 kA / 10 ms

Jmenovitý kmitočet f_n : 50 Hz

Stupeň znečištění: 3

Uzemňovací soustava: TN-C

Stupeň ochrany krytem: distribuční část - IP44, po otevření dveří IP00

elektroměr. část - IP44, po otevření dveří IP20C

IK10

B

B

B

Zařízení jistící před zkratem (SCPD): 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/MB

Uzemnění:

■ **Použití:** Elektroměrové rozváděče a pilíře 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 výzbou je pro jednosazbové nebo dvousazbové měření. V sestavě s přípojkovou skříní je složen ze dvou modulů pevně spojených vedle sebe (ES) nebo pod sebou (EP). Vnitřní výzbroj dle jednotlivých provedení sestává ze stavitelných úchytů 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 ed.2, ČSN 33 3320 ed.2, PNE 35 7030, PNE 35 7000

■ **Provedené zkoušky, předpisy, legislativa:** Certifikát, prohlášení o shodě a EU prohlášení o shodě dle NV č. 117/2016 Sb., NV č. 118/2016 Sb., zákona č. 90/2016 Sb., zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 91/2016 Sb, NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.

■ Příklad údajů pro objednávku:

Typové označení: ER212/NKP7P

Popis: Elektroměrový kompaktní pilíř, umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem a přijímačem HDO pro přímé měření standardně do I_n 40A, konstrukční provedení na desce s plombovatelným krytem jističů. Pilíř 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 pilíř v kombinaci s přípojkovou skříní (uspořádání vedle sebe), umožňující osazení jedním třífázovým elektroměrem a přijímačem HDO pro přímé měření do I_n 40 A, konstrukční provedení na desce s plombovatelným krytem jističů. Přípojková skříně je osazena jednou sadou pojistkových spodků vel.00. Pilíř je vyroben z reaktoplastu/termosetu, je určený pro instalaci do volného prostoru, s přípojovacími praporky 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.

Technické parametry

ČEZ	E.ON	PRE	Typ	Jmenovitý proud InA [A]	Jmenovitý proud obvodu (vývodu) Inc [A]	Přístrojová výzbroj	Vnější rozměry šířka x výška x hloubka [mm]	Hmotnost [kg]
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (1x jednotarifní, třířákový):								
■	■		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/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, třířákový):								
■	■		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, třířákový):								
■	■		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/NVP7P	40	40		470 x 640 x 250	16
■	■		ER212/KVP7P	40	40		540 x 510 x 250	34
		■	ER513/PVP7P	63	63	Přístroje na elektroměrové desce s plombovatelným krytem jističů	484 x 570 x 242	11
		■	ER513/KVP7P	63	63		410 x 510 x 250	25
Elektroměrové rozváděče - DO VÝKLENKU (2x dvoutarifní, třířákový):								
■	■		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, třířákový):								
■	■		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/NKP7P	40	40		320 x 1830 x 250	30
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x jednotarifní, třířákový):								
■	■		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, třířákový):								
■	■		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/NKP7P	40	40		470 x 1830 x 250	29
		■	ER513/PKP7P	63	63		484 x 1785 x 242	26
Elektroměrové rozváděče - KOMPAKTNÍ PILÍŘ (2x dvoutarifní, třířákový):								
■	■		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 skříně 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 elektřiny, případně doplnit o oddělovací člen (převodník).

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.

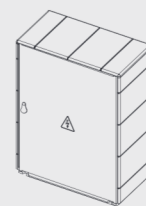


Konstrukční a materiálové provedení

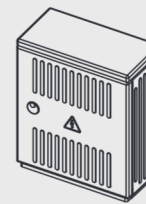
do výklenku ve stěně
nebo zděném pilíři



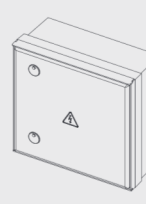
.../NV... -C (SMC)



.../NV... (SMC)



.../PV... (PC)



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

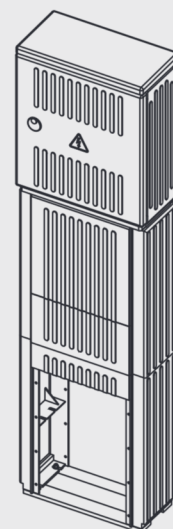
kompaKtní pilíř



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



.../NK... (SMC)



.../PK... (PC)