

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE

ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

VŠB-TUO

17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba
tel.: +420 596 995 500, ID datové schránky: d3kj88v
e-mail: epodatelna@vsb.cz



PROJEKTANT:

TECHNICO Opava s.r.o.

TECHNICO
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
746 01 Opava
tel: 553 760 970
info@technico.cz

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Michal ULICHNÝ
	Ondřej VEČEREK
	Vendula LUKSOVÁ
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ



ČÍSLO
PARÉ:

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.2.5. SILNOPROUD

Stavební úpravy budovy "N" (CEETe II) v areálu VŠB-TUO	FORMÁT	A4
	DATUM	07/2025
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-628-DPS
K.ú. Poruba, parc.č. 1738/26, 1738/11	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VYKRESU:
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE	-	D.1.2.5.3.01.

SVÍTIDLO A

LED prachotěsné svítidlo s ochranou IP66

Montáž na strop

Příkon svítidla: 40,5 W

Ovládání DALI

Kryt a základní difuzor jsou vyrobeny z nárazuvzdorného polykarbonátu, odolného vůči teplotám a UV záření

Životnost LED: 100 000 hodin do poklesu světelného toku na 95 % počáteční hodnoty

Tolerance chromatičnosti (počáteční MacAdam): 3

Světelný tok svítidla: 6260 lm

Světelná účinnost: 155 lm/W

Index podání barev Ra > 80, teplota chromatičnosti 4000 K

Svítidlo se symetrickým širokým světelným rozložením (široký paprsek)

5-pólová svorkovnice

Vhodné pro průběžné zapojení s kabelem H05VV nebo NYM (10 A)

Provozní teplota: od -25 °C do +40 °C

Schváleno pro vnitřní použití s vertikální nebo horizontální montáží na stěnu

Rozměry: 1600 x 90 mm



SVÍTIDLO B

LED prachotěsné svítidlo s ochranou IP66

Montáž na strop

Příkon svítidla: 31,9 W

Ovládání DALI

Kryt a základní difuzor jsou vyrobeny z nárazuvzdorného polykarbonátu, odolného vůči teplotám a UV záření

Životnost LED: 100 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Tolerance chromatičnosti (počáteční MacAdam): 3

Světelný tok svítidla: 4690 lm

Světelná účinnost: 147 lm/W

Index podání barev Ra > 80, teplota chromatičnosti 4000 K

Svítidlo se symetrickým širokým světelným rozložením (široký paprsek)

5-pólová svorkovnice

Vhodné pro průběžné zapojení s kabelem H05VV nebo NYM (10 A)

Provozní teplota: od -25 °C do +33 °C

Schváleno pro vnitřní použití s vertikální nebo horizontální montáží na stěnu

Rozměry: 1100 x 90 mm



SVÍTIDLO C

Ploché a modulární LED závěsné svítidlo s čočkovou optikou

Montáž na strop pomocí závěsných lanek a rozety (závěsná sada se skládá z 1 stropní rozety a 2 lanek, každé s příčným lankem)

Příkon: 37,7 W

Ovládání DALI

Životnost LED: 100 000 hodin do poklesu světelného toku na 80 % původní hodnoty

Tolerance barevnosti (počáteční MacAdam): 2

Světelný tok: 5870 lm

Světelná účinnost: 156 lm/W

Index podání barev Ra > 80, teplota chromatičnosti 4000 K

Symetrické velmi široké světelné rozložení (široký paprsek)

Nízká citlivost na znečištění, snadné čištění

Plochý kryt svítidla z ocelového plechu s bílou práškovou povrchovou úpravou

Závěsná sada se skládá z 1 stropní rozety a 2 lanek, každé s příčným lankem

Rozměry: 1350 x 240 mm



SVÍTIDLO C1

Ploché LED závěsné svítidlo

Montáž na strop pomocí závěsných lanek a rozety (závěsná sada se skládá z 1 stropní rozety a 2 lanek)

Příkon: 46,9 W

Ovládání DALI

Životnost LED: 50 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Tolerance barevnosti (počáteční MacAdam): 3

Světelný tok: 5860 lm

Světelná účinnost: 124 lm/W

Index podání barev Ra > 90

Stejněměrné nepřímé rozdělení světla optimalizované pro nízkou závěsnou výšku min. 50 cm

5-pólová svorkovnice

Homogenní rozptýlení LED bodů

Teplota chromatičnosti: 4000 K

Plochý kryt svítidla z kvalitního ocelového plechu s bílou povrchovou úpravou

Závěsná sada se skládá z 1 stropní rozety a 2 lanek

Hladký kryt z vysoce čistého PMMA, nízká náchylnost ke znečištění, snadné čištění

Rozměry: 1170 x 270 mm



SVÍTIDLO D

LED nástěnné/stropní dekorativní kulaté svítidlo

Montáž na stěnu

Příkon svítidla: 28,2 W

Tolerance chromatičnosti (počáteční MacAdam): 3

Světelný tok svítidla: 3700 lm

Světelná účinnost: 131 lm/W

Index podání barev Ra > 80, teplota chromatičnosti 4000 K

Schváleno pro vnitřní použití s vertikální nebo horizontální montáží na stěnu

Rozměry: Ø497 x 69 mm



SVÍTIDLO E

LED vestavné svítidlo typu downlight

Montáž do kazetového stropního systému s viditelným zapuštěným roštem

Příkon: 13,4 W

Životnost LED: 50 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Tolerance barevnosti (počáteční MacAdam): 3

Světelný tok: 1511 lm

Světelná účinnost: 113 lm/W

Index podání barev Ra > 80, teplota chromatičnosti 4000 K

Rozměry: Ø137 x 80 mm



SVÍTIDLO F

LED závěsné svítidlo

Montáž na strop pomocí závěsných lanek a rozety (závěsná sada se skládá z 1 stropní rozety a 2 lanek)

Příkon svítidla: 36,1 W

Životnost LED: 50 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Tolerance chromatičnosti (počáteční MacAdam): 3

Světelný tok svítidla: 5050 lm

Světelná účinnost: 140 lm/W

Index podání barev $R_a > 80$, teplota chromatičnosti 4000 K

Svítidlo se symetrickým širokým světelným rozložením (široký paprsek)

Rozměry: 1200 x 365 mm



SVÍTIDLO F1

LED vestavné obdélníkové svítidlo

Montáž do kazetového stropního systému se skrytým roštem

Příkon svítidla: 26 W

Životnost LED: 50 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Tolerance chromatičnosti (počáteční MacAdam): 3

Světelný tok svítidla: 3200 lm

Světelná účinnost: 123 lm/W

Index podání barev $R_a > 80$, teplota chromatičnosti 4000 K

Svítidlo se symetrickým širokým světelným rozložením (široký paprsek)

Rozměry: 1200 x 365 mm



SVÍTIDLO G

LED čtvercové svítidlo

Montáž na strop

Příkon svítidla: 26 W

Životnost LED: 50 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Tolerance chromatičnosti (počáteční MacAdam): 3

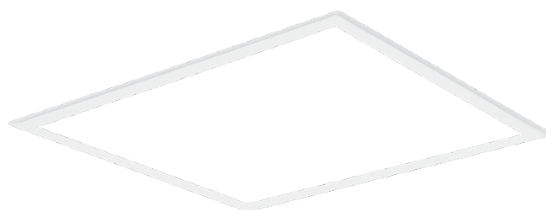
Světelný tok svítidla: 2880 lm

Světelná účinnost: 111 lm/W

Index podání barev Ra > 80, teplota chromatičnosti 4000 K

Svítidlo se symetrickým širokým světelným rozložením (široký paprsek)

Rozměry: 596 x 596 mm



SVÍTIDLO G1

LED čtvercové vestavné svítidlo vhodné do čistých prostor

Montáž do lehkého kovového kazetového systému

Příkon svítidla: 47 W

Stupeň krytí: IP65

Ovládání DALI

Světelný tok svítidla: 6800 lm

Světelná účinnost: 145 lm/W

Teplota chromatičnosti 4000 K

5-pólová svorkovnice

Rozměry: 625 x 625 mm



SVÍTIDLO H

LED závěsné lištové svítidlo

Montáž na strop pomocí závěsných lanek a rozety (závěsná sada se skládá z 1 stropní rozety a 2 lanek)

Příkon: 36,3 W

Ovládání DALI

Životnost LED: 50 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

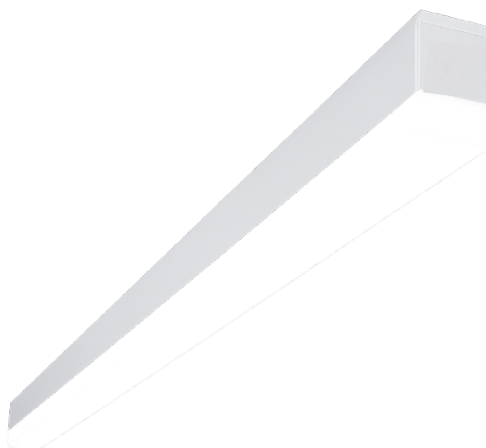
Tolerance barevnosti (počáteční MacAdam): 4

Světelný tok: 4164 lm

Světelná účinnost: 115 lm/W

Index podání barev Ra > 80, teplota chromatičnosti 3000 K

Rozměry: 1250 x 50 mm



SVÍTIDLO N1

Nouzové LED svítidlo s ochranou IP65

Montáž na stěnu

Příkon svítidla: 2,7 W

Ovládání DALI

Kryt a základní difuzor jsou vyrobeny z nárazuvzdorného polykarbonátu, odolného vůči teplotám a UV záření

Životnost LED: 50 000 hodin do poklesu světelného toku na 95 % počáteční hodnoty

Světelný tok svítidla: 240 lm

Světelná účinnost: 89 lm/W

Index podání barev Ra > 80, teplota chromatičnosti 6500 K

5-pólová svorkovnice

Rozměry: 280 x 130 x 71 mm



SVÍTIDLO N2

Nouzové LED svítidlo s piktogramem

Montáž na strop/stěnu

Příkon svítidla: 2,7 W

Životnost LED: 50 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Světelný tok svítidla: 240 lm

Světelná účinnost: 89 lm/W

Rozměry: 330 x 225 x 45 mm



LUMINISCENČNÍ TABULKA N3



SVÍTIDLO N4

Antipanické LED svítidlo s ochranou IP65

Montáž na strop

Příkon: 3,9 W

Ovládání DALI

Životnost LED: 100 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Světelný tok: 240 lm

Světelná účinnost: 62 lm/W

Index podání barev Ra > 70

5-pólová svorkovnice

Rozměry: 200 x 145 x 64 mm



SVÍTIDLO N5

Nouzové LED vestavné svítidlo

Montáž do kazetového stropního systému s viditelným roštem

Příkon svítidla: 3,9 W

Světelný tok svítidla: 332 lm

Světelná účinnost: 85 lm/W

Index podání barev Ra > 70

Rozměry: Ø85 x 31 mm



SVÍTIDLO N6

Nouzové LED vestavné svítidlo

Montáž do kazetového stropního systému s viditelným roštem

Příkon svítidla: 3,9 W

Světelný tok svítidla: 332 lm

Světelná účinnost: 85 lm/W

Index podání barev Ra > 70

Rozměry: Ø85 x 31 mm



SVÍTIDLO N7

Nouzové LED vestavné svítidlo

Montáž do kazetového stropního systému se skrytým roštem

Příkon svítidla: 3,9 W

Světelný tok svítidla: 307 lm

Světelná účinnost: 79 lm/W

Index podání barev Ra > 70

Rozměry: Ø85 x 31 mm



SVÍTIDLO N8

Antipanické LED svítidlo

Montáž na strop

Příkon: 3,9 W

Ovládání DALI

Životnost LED: 100 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Světelný tok: 307 lm

Světelná účinnost: 79 lm/W

Index podání barev Ra > 70

5-pólová svorkovnice

Rozměry: 146 x 146 x 35 mm



SVÍTIDLO N9

Antipanické LED svítidlo

Montáž na strop

Příkon: 3,9 W

Ovládání DALI

Životnost LED: 100 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Světelný tok: 332 lm

Světelná účinnost: 85 lm/W

Index podání barev Ra > 70

5-pólová svorkovnice

Rozměry: 146 x 146 x35 mm



SVÍTIDLO N10

Nouzové LED svítidlo

Montáž na strop

Příkon: 3,9 W

Ovládání DALI

Životnost LED: 100 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Světelný tok: 332 lm

Světelná účinnost: 85 lm/W

Index podání barev Ra > 70

5-pólová svorkovnice

Rozměry: 146 x 146 x35 mm



SVÍTIDLO N11

Nouzové LED svítidlo

Montáž na stěnu

Příkon: 3,9 W

Ovládání DALI

Životnost LED: 100 000 hodin do poklesu světelného toku na 90 % počáteční hodnoty

Světelný tok: 308 lm

Světelná účinnost: 79 lm/W

Index podání barev Ra > 70

5-pólová svorkovnice

Rozměry: 200 x 145 x 64 mm



ZÁSUVKA 230V

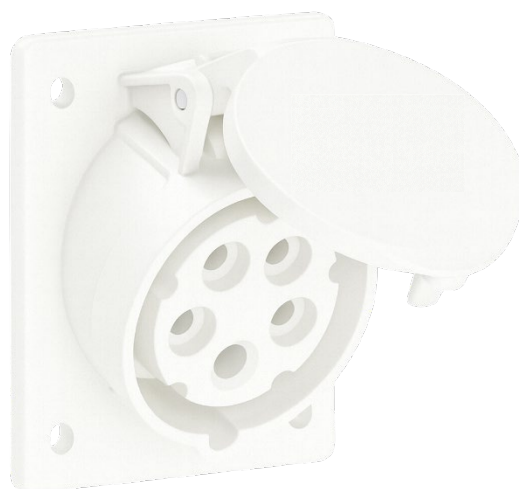
Vypínané zásuvky budou barevně odlišeny.

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Tvar	Zaoblený
Instalace	Zapuštěná
Stupeň krytí	IP20
Provedení	S rámečkem (typ rámečku dle PD)
Rozměry	86 x 86 x 37 mm
Svorky	Šroubové



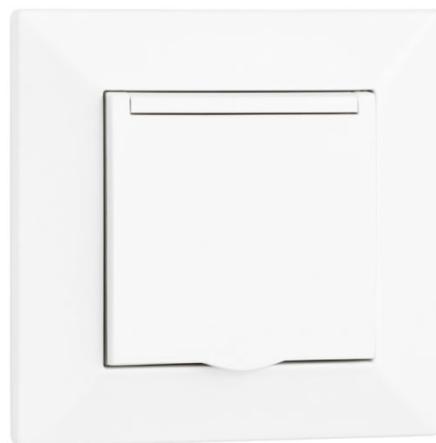
ZÁSUVKA 400V

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Počet pólů	5
Stupeň krytí	IP44
Jmenovitý proud	16A
Provedení	S rámečkem (typ rámečku dle PD)
Rozměry příruby	80 x 97 mm



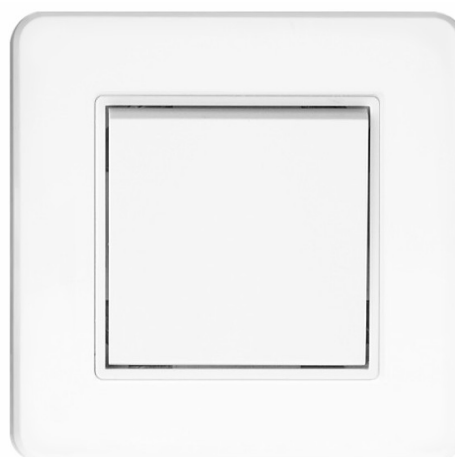
ZÁSUVKA 230V IP44

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Tvar	Zaoblený
Instalace	Zapuštěná
Stupeň krytí	IP44
Provedení	S rámečkem (typ rámečku dle PD)
Rozměry	86 x 86 x 37 mm
Svorky	Šroubové



VYPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Tvar	Zaoblený
Instalace	Zapuštěná
Jmenovitý proud	10A
Stupeň krytí	IP20
Provedení	S rámečkem
Rozměry	86 x 86 x 44 mm
Svorky	Šroubové



VYPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ IP44

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Tvar	Zaoblený
Instalace	Zapuštěná
Jmenovitý proud	10A
Stupeň krytí	IP44
Provedení	S rámečkem
Rozměry	86 x 86 x 44 mm
Svorky	Šroubové



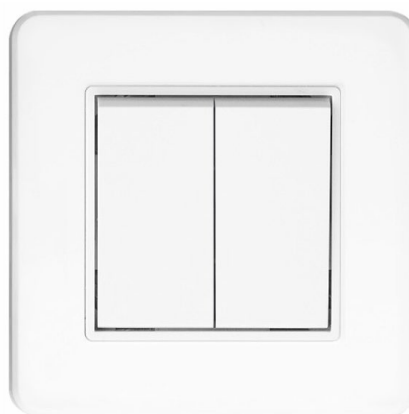
VYPÍNAČ TLAČÍTKOVÝ JEDNOPÓLOVÝ

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Tvar	Zaoblený
Instalace	Zapuštěná
Jmenovitý proud	10A
Stupeň krytí	IP20
Provedení	S rámečkem
Rozměry	86 x 86 x 44 mm
Svorky	Šroubové



VYPÍNAČ TLAČÍTKOVÝ DVOUPÓLOVÝ

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Tvar	Zaoblený
Instalace	Zapuštěná
Jmenovitý proud	10A
Stupeň krytí	IP20
Provedení	S rámečkem
Rozměry	86 x 86 x 44 mm
Svorky	Šroubové



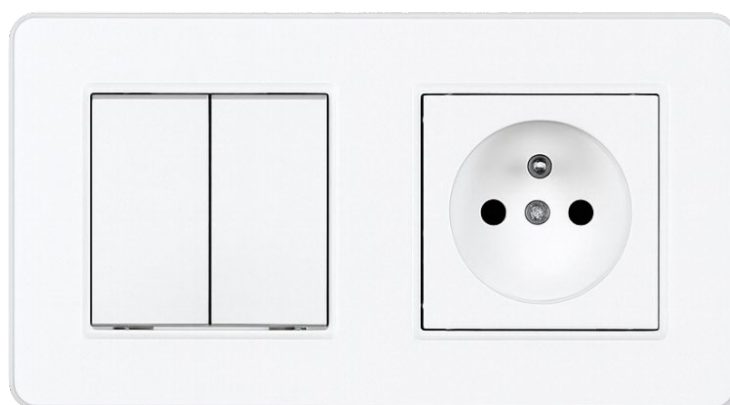
OVLADÁNÍ ŽALUZÍÍ

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Tvar	Zaoblený
Instalace	Zapuštěná
Jmenovitý proud	10A
Stupeň krytí	IP20
Provedení	S rámečkem
Rozměry	86 x 86 x 44 mm
Svorky	Šroubové



RÁMEČEK NA ZÁSUVKY/VYPÍNAČE

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Tvar	Zaoblený
Rozměry	86 x 86 mm (pro samostatnou zásuvku/vypínač) 86 x 157 mm (dvojrámeček) 86 x 228 mm (trojrámeček) 86 x 299 mm (čtyřrámeček) 86 x 370 mm (pětirámeček)



PODLAHOVÁ ZÁSUVKOVÁ KRABICE

Barva	Nerez
Povrch	Matná
Tvar	Hranatá
Instalace	Zapuštěná
Počet modulů	28
Rozměry	286 x 286 mm



OVLÁDÁNÍ SVÍTIDEL V LABORATOŘÍCH

Nástěnné ovládací tablo k ovládání svítidel.

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Tvar	Zaoblený
Instalace	Zapuštěná
Provedení	S rámečkem
Rozměry	86 x 86 x 44 mm



PŘÍTOMNOSTNÍ ČIDLO NÁSTĚNNÉ

Použito v chodbách.

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Stupeň krytí	IP20
Senzor	HF – vysokofrekvenční 5,8 GHz
Záběrný úhel čidla	180°
Dosah čidla	8 m
Čas sepnutí	30 s – 30 min
Nastavení citlivosti	2 – 1000 lx
Instalace	Zapuštěná
Rozměry	80 x 80 x 20,5 mm



PŘÍTOMNOSTNÍ ČIDLO STROPNÍ

Použito na schodištích.

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Stupeň krytí	IP20
Senzor	mikrovlnný s frekvencí 24 GHz
Záběrný úhel čidla	360°
Dosah čidla	6 m
Čas sepnutí	10 s – 12 min
Nastavení citlivosti	3 – 2000 lx
Instalace	Montáž na strop
Rozměry	Ø 115 x 24 mm



PŘÍTOMNOSTNÍ ČIDLO PODHLEDOVÉ

Použito v podhledech na chodbách a v hygienickém zázemí.

Barva	Bílá
Povrch	Matná
Stupeň krytí	IP54
Senzor	mikrovlnný s frekvencí 24 GHz
Záběrný úhel čidla	360°
Dosah čidla	6 m
Čas sepnutí	10 s – 12 min
Nastavení citlivosti	3 – 2000 lx
Instalace	Montáž na strop
Rozměry	Ø 76 x 65 mm



NOUZOVÉ TLAČÍTKO

Pro vypnutí přívodu elektrické energie do laboratoří v případě nouze.

Barva	Černá/Bílá/Červená
Povrch	Matná/Lesk
Stupeň krytí	IP69K
Instalace	Montáž na stěnu
Rozměry	85 x 85 x 101 mm



ŽLAB PLNÝ

Dodáno s přepážkou rozdělující žlab, pro rozdělení vedení tras SIL (200 mm) a SLP (300 mm).

Hmotnost	7,23 kg/m
Povrchová úprava	pozinkovaná ocel
Tloušťka plechu	1 mm
Rozměry	500 x 100 mm – hlavní trasa
	300 x 100 mm – vedlejší trasa



ZÁLOŽNÍ ZDROJ UPS

Výkon	200 kVA / 200 kW
Pracovní napájecí napětí	400/400V
Klasifikace	VFI (on-line)
Doba zálohy	45 minut
Rozměry	860 x 800 x 1900 mm



ROZVADĚČ VOLNĚ STOJÍCÍ

Typ montáže: volně stojící na podlaze

Materiál: ocelový plech lakovaný

Počet dveří: dvě křídla, uzamykatelné

Stupeň krytí: IP55

Rozměry: 1200 x 400 x 2000 mm



ROZVADĚČ NÁSTĚNNÝ

V laboratořích:

Typ montáže: montáž na stěnu

Materiál: ocelový plech lakovaný

Počet dveří: jedno křídlo, uzamykatelné

Stupeň krytí: IP55

Rozměry: 625 x 270 x 1095 mm



V kancelářích:

Typ montáže: montáž na stěnu

Materiál: ocelový plech lakovaný

Počet dveří: jedno křídlo, uzamykatelné

Stupeň krytí: IP55

Rozměry: 318 x 142 x 383 mm



ROZVADĚČ CBS

Jmenovité napětí: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz

Typ montáže: volně stojící na podlaze

Materiál: ocelový plech lakovaný

Stupeň krytí: IP20

Rozměry: 600 x 250 x 1690 mm



ROZVADĚČ CBS

Jmenovité napětí: 230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz

Typ montáže: volně stojící na podlaze

Materiál: ocelový plech lakovaný

Stupeň krytí: IP65

Rozměry: 600 x 250 x 1690 mm



ROZVADĚČ FVE

Typ montáže: volně stojící na podlaze
Materiál: ocelový plech lakovaný
Počet dveří: jedno křídlo, uzamykatelné
Stupeň krytí: IP54
Rozměry: 603 x 300 x 1899 mm



STŘÍDAČ FVE

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Rozměry	1 000 x 710 x 395 mm
Hmotnost (včetně montážní desky)	102 kg
Rozsah provozních teplot	-25 ° C ~ 60 ° C
Metoda chlazení	Inteligentní chlazení vzduchem

VSTUP:

Max. vstupní napětí ¹	1 100 V
Max. proud / MPPT	48 A
Max. proud / vstup	23 A
Max. zkratový proud / MPPT	66 A
Rozběhové napětí	200 V
Rozsah provozního napětí MPPT ²	200 V ~ 1 000 V

VÝSTUP:

Jmenovitý činný výkon AC	150 000 W
Maximální zdánlivý výkon AC	165 000 VA
Max. aktivní výkon AC (cosφ=1)	165 000 W
Jmenovité výstupní napětí	380 V / 400 V / 480 Vac
Jmenovitý střídavý síťový kmitočet	50 Hz / 60 Hz
Jmenovitý výstupní proud	227,9 A při 380 Vac, 216,5 A při 400 Vac, 180,4 A při 480 Vac
Max. výstupní proud	253,2 A při 380 Vac, 240,5 A při 400 Vac, 200,5 A při 480 Vac
Regulovatelný účinník	0,8 kapacitní... 0,8 indukční
Střídavý proud THDi	<1%

OCHRANA:

Pojistka proti přepětí stejnosměrného (DC) okruhu	Typ II
Pojistka proti přepětí střídavého (AC) okruhu	Typ II
Detekce izolačního odporu stejnosměrného (DC) okruhu	Ano
Jednotka monitorování zbytkového proudu	Ano
Inteligentní odpojovač na úrovni řetězu	Ano
Ochrana proti poruchovému oblouku	Ano
Detekce teploty svorek	Ano
Obnova PID	Ano
Ochrana proti zemním poruchám fotovoltaiky	Ano



UZEMŇOVACÍ KRABICE

Krabice s víčkem a ekvipotenciální svorkovnicí

Typ montáže: pod omítku

Materiál: PVC

Rozměry: 150 x 150 x 73 mm

