

Obecný popis

Systém G

Elektrické rozváděče do 630 A

Představení

Funkční systém Prisma Plus



Funkční systém Prisma Plus je možné použít pro všechny typy nízkonapěťových distribučních rozváděčů do 630 A instalovaných v komerčních i v průmyslových prostředích.

Uspořádání rozváděče je velmi jednoduché.

Funkční sestava přístrojů

se skládá ze skříní upevňovaných na stěnu nebo samostatně stojících, které je možné použít samostatně nebo je lze kombinovat.

Rozvodná soustava

se skládá z centralizovaných rozvodných svorkovnicových bloků a vertikálních přípojníc instalovaných v boční nebo v zadní části skříně.

Komplex funkčních jednotek

Každý přístroj je součástí funkčního celku, který se skládá z:

- instalační desky pro upevnění přístroje
- čelního panelu bránícího přímému přístupu k živým částem
- prefabrikovaného připojení s přípojnícemi
- systémů místních spojek a forem pomocných vodičů.

Funkční jednotky jsou modulární a ve skříní jsou uspořádány úsporně jedna vedle druhé.

Systém obsahuje vše, co je třeba k upevnění funkční jednotky, jejímu napájení a připojení k místnímu rozvodu.

Součástí systému Prisma Plus a zejména součástí funkčních jednotek jsou navrženy s ohledem na charakteristiky přístrojů a z tohoto hlediska jsou i vyzkoušeny.

Uvedený projekční přístup zajišťuje vysokou provozní spolehlivost systému a optimální podmínky pro bezpečnost jeho obsluhy.



Funkční jednotky jsou uspořádány úsporně, jedna vedle druhé.

Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

Obecný popis

Systém G

Elektrické rozváděče do 630 A

Představení

Skříň Prisma Plus



- oceloplechové
- ošetřené technologií s tepelnou polymerací polyester-epoxidového prášku, bílá barva RAL 9001.
- **Skříň upevňovaná na stěnu, krytí IP30/31/43**
 - stupeň krytí:
 - IP30: s dveřmi a bez dveří
 - IP31: dveře + stříška
 - IP43: dveře + stříška + těsnění IP43
 - IK07 (bez dveří), IK08 (s dveřmi)
 - demontovatelné
 - sestavení vedle sebe nebo nad sebe
 - osm výšek od 330 mm do 1 380 mm
 - šířka: 595 mm
 - šířka oddílu pro vodiče: 305 mm, možno postavit vedle sebe
 - hloubka: 250 mm s dveřmi (205 mm bez dveří)
- **Skříň samostatně stojící, krytí IP30/31/43 (se soklem)**
 - stupeň krytí:
 - IP30: s dveřmi a bez dveří
 - IP31: dveře + stříška
 - IP43: dveře + stříška + těsnění IP43
 - IK07 (bez dveří), IK08 (s dveřmi)
 - demontovatelné
 - sestavení vedle sebe
 - tři výšky: 1 530, 1 680 a 1 830 mm
 - šířka: 595 mm
 - šířka oddílu pro vodiče: 305 mm, možno postavit vedle sebe
 - hloubka: 250 mm s dveřmi (205 mm bez dveří)
- **Skříň IP55**
 - IK10
 - demontovatelné
 - sestavení vedle sebe nebo nad sebe
 - šířka: 600 mm
 - sedm výšek: 450 mm až 1 750 mm
 - šířky: 325 a 575 mm, sestavení vedle sebe a nad sebe
 - hloubka: 260 mm s dveřmi + 30 mm (na rukojeť).

Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

Výhody rozváděčů Prisma Plus

Spolehlivá elektrická instalace

Hlavní výhodou při zajišťování vysoké spolehlivosti instalace je dokonalá slučitelnost systému Prisma Plus s přístroji Schneider Electric.

Návrh systému byl ověřen typovými zkouškami a opírá se o dlouholeté společné zkušenosti společnosti Schneider Electric a jejich zákazníků.

Elektrická instalace s možností modernizace

Díky modulární koncepci lze rozváděče Prisma Plus podle potřeby snadno upravit pro použití nových funkčních jednotek.

Údržbové práce prováděné při vypnutém rozváděči jsou rychlé a jednoduché díky snadnému přístupu k přístrojům a používání standardních součástí.

Naprostá bezpečnost pro pracovníky

Přístroje jsou instalovány za ochrannými čelními panely a přístupné jsou jen jejich manipulační rukojeti.

Elektrické zařízení i obsluha je tak plně chráněna.

Všechny součásti rozvodu jsou navíc chráněny krytím stupně IPxxB.

U jističů Compact NS/NR a přístrojů INS/INV instalovaných v rozváděčích Prisma Plus je doporučeno použití krytů svorkovnic.

Elektrické rozváděče postavené pomocí funkčního systému Prisma Plus a podle doporučení společnosti Schneider Electric plně vyhovují normě ČSN EN 60439-1.

Elektrické charakteristiky

Součásti rozváděčů Prisma Plus splňují požadavky normy ČSN EN 60439-1 a vyznačují se těmito charakteristikami:

- jmenovité izolační napětí hlavních přípojníc v zadní části skříně: 1 000 V
- jmenovitý pracovní proud I_e (při 40 °C): 630 A
- jmenovitý dynamický proud I_{pk} : 53 kA
- jmenovitý krátkodobý výdržný proud I_{cw} : 25 kA ef. / 1 sekundu
- kmitočet: 50/60 Hz.

Obecný popis

Systém G

Příklady uspořádání rozváděčů

Představení

Vstupní přístroj

Compact NS250 4P

Pevný, přední připojení
S ovládací pákou
Přívod kabelů spodem
do vstupního připojovacího bloku

Rozvod

Svorkovnicový blok Polybloc

Výstupní přístroje

Přístroje Multi 9

Napájení	Multiclip 80 A Hřebenové lišty
Uložení vodičů	Příchytka + kryt
Připojení	Bloková svorkovnice v horní části rozváděče

Jističe motorů

Napájení	Hřebenové lišty
Uložení vodičů	Příchytka + kryt
Připojení	Bloková svorkovnice v horní části rozváděče

Skříň IP30

Nástěnná skříň, Š = 595 mm, V = 930 mm

Plné dveře

Plná (dílní) dvířka



Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).



Obecný popis

Systém G

Příklady uspořádání rozváděčů

Představení

Vstupní přístroj

Interpact INS160 4P

Přívod kabelů horem

Rozvod

Přípojnice Powerclip 160 A

Výstupní přístroje

Přístroje Multi 9

Napájení Multiclip 80 A
Hřebíkové lišty

Uložení vodičů Příchytka + kryt

Připojení Blokovaná svorkovnice
v propojovacím oddílu,
Š = 300 mm

Kombinace motorových jističů + stykačů

Napájení Dráty ve formě

Uložení vodičů Příchytka + kryt

Připojení Blokovaná svorkovnice
v propojovacím oddílu,
Š = 300 mm

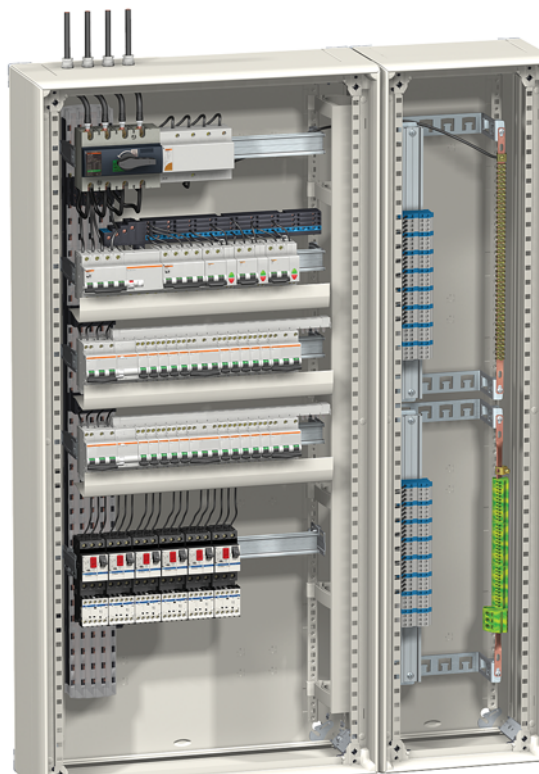
Skříň IP30

Nástěnná skříň,
Š = 595 mm, V = 1 230 mm

Průhledné dveře

Propojovací oddíl
Š = 305 mm, V = 1 230 mm

Plně dveře



Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).



Představení

Vstupní přístroj

Compact NS250

Pevný, přední připojení

Ovládací páka

Prívod kabelů horem do vstupního připojovacího bloku

Rozvod

Přípojnice Powerclip

Výstupní přístroje

Přístroje Multi 9

Napájení Multiclip 80/200 A

Hřebenové lišty

Uložení vodičů Přichytky + kryt

Instalační žlaby

Připojení Blokova svorkovnice
v propojovacím oddílu,
Š = 300 mm

Motorové jističe

Napájení Dráty ve formě

Uložení vodičů V instalačních žlabech

Připojení Blokova svorkovnice
v propojovacím oddílu,
Š = 300 mm

Skříň IP30

Nástěnná skříň, Průhledné dveře
Š = 595 mm, V = 1 230 mm

Propojovací oddíl, Plné dveře
Š = 305 mm, V = 1 230 mm



Obecný popis

Systém G

Příklady uspořádání rozváděčů

Představení

Vstupní přístroj

Interpact INS160

Boční rukojeť

Přívod kabelů spodem přímo do přístroje

Rozvod

Svorkovnicový blok Distribloc

Výstupní přístroje

Přístroje Multi 9

Napájení Hřebenové lišty

Uložení vodičů Příchytka + kryt

Připojení Blokova svorkovnice v dolní části skříně

Motorové ovládací a jistící přístroje

Napájení Hřebenové lišty

Uložení vodičů V instalačních žlábech

Připojení Blokova svorkovnice v dolní části skříně

Skříň IP55

Nástěnná skříň,

Průhledné dveře

Š = 595 mm, V = 1 250 mm



Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).

Představení

Vstupní přístroj**Compact NS400**

Pevný, přední připojení
S ovládací pákou
Přívod kabelů spodem propojovacího oddílu (Š = 300 mm)
do vstupního připojovacího bloku

Rozvod

Přípojnice Powerclip

Výstupní přístroje**Compact NS250**

Pevný, přední připojení
S ovládací pákou

Napájení	Přípojnice Powerclip s napájecím blokem
----------	---

Přístroje Multi 9

Napájení	Hřebenové lišty Multiclip 200 A
----------	------------------------------------

Uložení vodičů	Do instalačního žlabu
----------------	-----------------------

Připojení	Vertikální bloková svorkovnice v dolní části samostatně stojící skříně
-----------	--

Motorové ovládací a jistící přístroje

Napájení	Multiclip 200 A
----------	-----------------

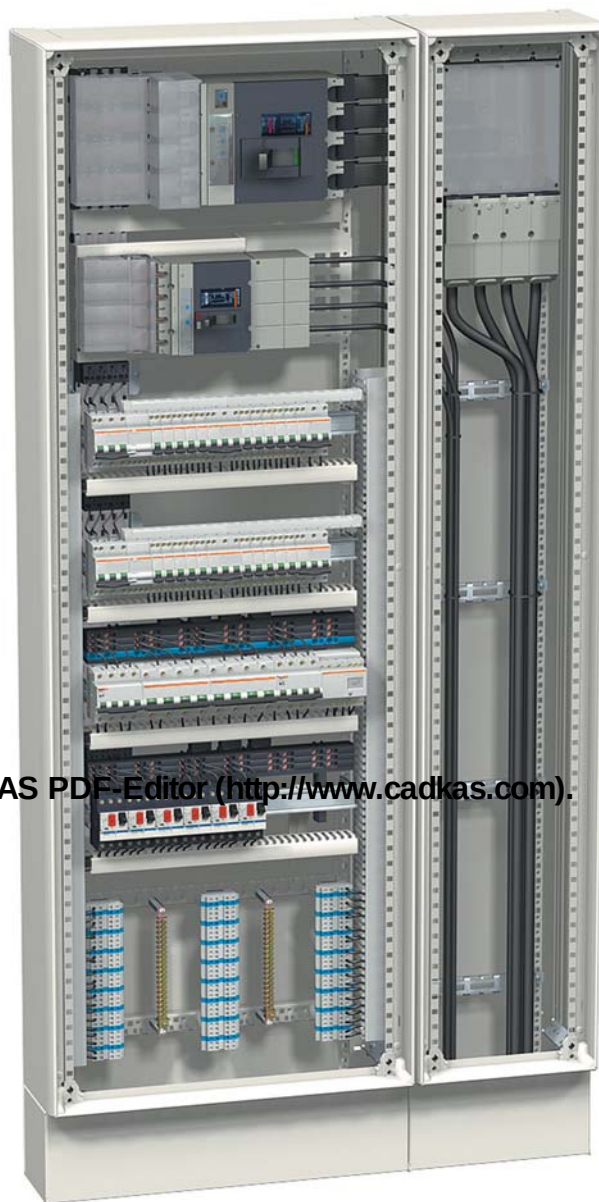
Uložení vodičů	V instalačních žlabech
----------------	------------------------

Připojení	Vertikální bloková svorkovnice v dolní části samostatně stojící skříně
-----------	--

Skříň IP30

Samostatně stojící skříň, Š = 595 mm, V = 1 830 mm	Průhledné dveře
---	-----------------

Propojovací oddíl, Š = 305 mm, V = 1 830 mm	Plné dveře
--	------------

Changed with the DEMO VERSION of CAD-KAS PDF-Editor (<http://www.cadkas.com>).