

# SIDERMAT

## 250 až 1800 A

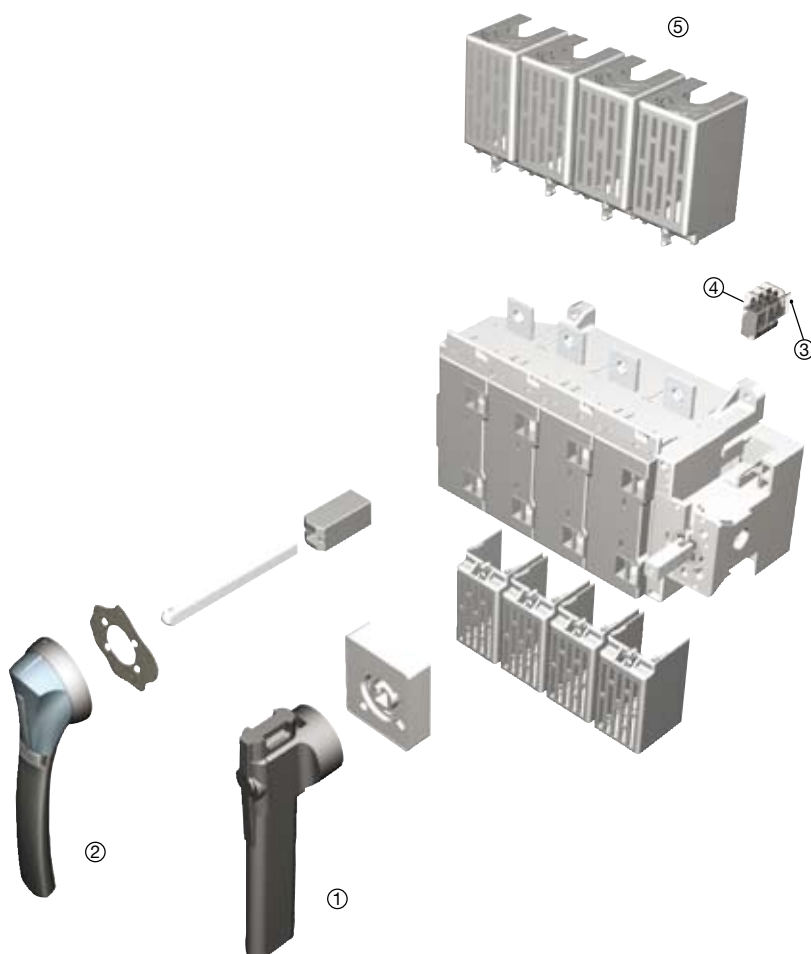
### Funkce

### Údaje pro objednávku

### Příslušenství

### Charakteristika

### Rozměry



### Funkce

Přístroje SIDERMAT jsou tři- nebo čtyřpólové odpínače s ručním ovládáním s možností dálkového elektronického odpínání

Zaručují bezpečné připojení a odpojení zátěže od obvodu a zaručují dostatečnou izolaci jakéhokoli nízkonapěťového obvodu.

Dálkové odpínání se používá zejména v případech:

- ochrany osob před poruchami izolace (spuštění může být iniciováno např. diferenciálních měřicím transformátorem a diferenciálním relé)
- ochrany před přetížením (spuštění může být iniciováno např. měřicím transformátorem a tepelným relé)
- ochrany proti zkratům (spuštění může být iniciováno např. monitorem stavu pojistek)

### Normy

- IEC 60947-3
- EN 60947-3
- VDE 0660-107(1992)
- NBN EN 60947-3
- BS EN 60947-3

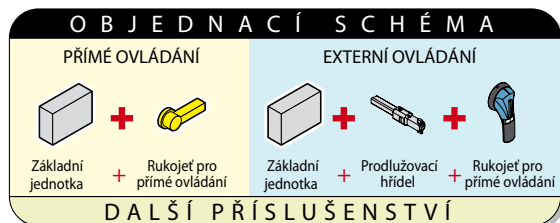
### Všeobecná charakteristika

- Dálkové odpínání je spouštěno ze zařízení, které generuje napěťový impuls
- Možnost vizuální kontroly sepnutí / rozpojení
- Kompatibilita s přídatnými ochrannými moduly

### Vyobrazení

(Vyobrazení je ilustrativní, při instalaci se řiďte pokyny přiloženými ke každému přístroji)

1. Rukojeť pro přímé ovládání
2. Rukojeť pro externí ovládání (přes dveře)
3. Blok pomocných kontaktů NO / NC pro indikaci spínací polohy
4. Blok pomocných kontaktů NO / NC pro indikaci vybavení spouštěcí cívky (montáž u výrobce)
5. Kryt svorek

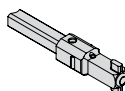


odpínače  
**SIDERMAT**



Údaje pro objednávku

► Odpínače s čelním ovládáním s vybavovací cívkou spínanou pomocným proudem



| Velikost<br>(A) | Počet<br>pólů | Základní<br>jednotka | Otočná<br>rukojeť pro<br>přímé<br>ovládání | Otočná<br>rukojeť pro<br>externí<br>ovládání                              | Prodlužo-<br>vací hřídel<br>pro externí<br>ovládání | Blok<br>pomocných<br>kontaktů<br>pro signali-<br>zaci polohy<br>sepnutí  | Blok po-<br>mocných<br>kontaktů<br>pro signa-<br>lizaci<br>vybavení<br>spouštěcí<br>cívky | Kryt<br>svorek                         | Kryt<br>připojova-<br>cího pole | Mezifázová<br>přepážka |   |                                        |                  |   |  |
|-----------------|---------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---|----------------------------------------|------------------|---|--|
| 250             | 3 P           | 3500 3026            | Černá<br>3999<br>6203                      | typ S3<br>Černá<br>IP55*<br>1431 3511<br><br>Červená<br>IP55<br>1432 3511 | 200 mm<br>1401 1520<br><br>320 mm*<br>1401 1532     | 1. kontakt<br>NO/NC<br>3999 0051<br><br>2. kontakt<br>NO/NC<br>3999 0052 | 1 kontakt<br>NO/NC<br>3999 0031                                                           | 3 P<br>3998<br>3040 <sup>(1) (2)</sup> | /                               | /                      |   |                                        |                  |   |  |
|                 | 4 P           | 3500 4026            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           | 4 P<br>3998<br>4040 <sup>(1) (2)</sup> |                                 |                        |   |                                        |                  |   |  |
| 400             | 3 P           | 3500 3041            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           | 3998<br>3063 <sup>(1) (2)</sup>        |                                 |                        |   |                                        |                  |   |  |
|                 | 4 P           | 3500 4041            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           | 3998<br>4063 <sup>(1) (2)</sup>        |                                 |                        |   |                                        |                  |   |  |
| 630             | 3 P           | 3500 3064            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           | /                                      |                                 |                        |   |                                        |                  |   |  |
|                 | 4 P           | 3500 4064            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           |                                        |                                 |                        |   |                                        |                  |   |  |
| 800             | 3 P           | 3500 3081            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           |                                        |                                 |                        | / | 3 P<br>2998<br>3120 <sup>(1) (3)</sup> | 3 P<br>2998 0003 |   |  |
|                 | 4 P           | 3500 4081            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           |                                        |                                 |                        |   | 4 P<br>2998<br>4120 <sup>(1) (3)</sup> | 4 P<br>2998 0004 |   |  |
| 1250            | 3 P           | 3500 3121            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           | /                                      | /                               | /                      |   |                                        |                  |   |  |
|                 | 4 P           | 3500 4121            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           |                                        |                                 |                        |   |                                        |                  |   |  |
| 1600            | 3 P           | 3500 3161            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           |                                        |                                 |                        |   | /                                      | /                | / |  |
|                 | 4 P           | 3500 4161            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           |                                        |                                 |                        |   |                                        |                  |   |  |
| 1800            | 3 P           | 3500 3180            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           | standard                               |                                 |                        |   |                                        |                  |   |  |
|                 | 4 P           | 3500 4180            |                                            |                                                                           |                                                     |                                                                          |                                                                                           |                                        |                                 |                        |   |                                        |                  |   |  |

\* Standard

(1) Nahoře nebo dole

(2) Pro zakrytí svorek nahoře i dole jsou nutné dva kryty svorek

(3) Pro čelní ochranu svorek nahoře a dole je nutné objednat 2 kryty připojovacího pole

# SIDERMAT

## 250 až 1800 A

**Funkce**  
**Údaje pro objednávku**  
**Příslušenství**  
**Charakteristika**  
**Rozměry**

### Příslušenství

#### ► Rukojeť pro přímé ovládání



#### Údaje pro objednávku

| Velikost (A) | Barva   | Objednací číslo  |
|--------------|---------|------------------|
| 250 ... 1800 | černá   | 3999 <b>0001</b> |
| 250 ... 1800 | červená | na dotaz         |

#### ► Rukojeť pro externí ovládání (přes dveře)



#### Údaje pro objednávku

| Velikost (A) | Barva   | Stupeň krytí <sup>(1)</sup> | Objednací číslo   |
|--------------|---------|-----------------------------|-------------------|
| 250 ... 1800 | černá   | IP55                        | 1431 <b>3511*</b> |
| 250 ... 1800 | červená | IP55                        | 1432 <b>3511</b>  |

\* Standard

(1) IP: stupeň krytí podle normy IEC 60529

S3 rukojeť

#### ► Vrchní díly rukojeti typu S - alternativní barvy



#### Použití

Určeno jako odlišné barevné řešení rukojeti typu S3. Další barvy na dotaz.

#### Údaje pro objednávku

| Barva       | Počet kusů v balení | Objednací číslo  |
|-------------|---------------------|------------------|
| světle šedá | 50                  | 1401 <b>0001</b> |
| tmavě šedá  | 50                  | 1401 <b>0011</b> |

#### ► Prodlužovací hřídel pro externí ovládání



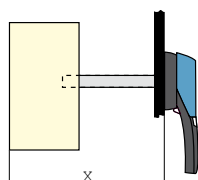
#### Použití

Standardní délky  
 200 mm  
 320 mm  
 Ostatní délky na dotaz.

#### Údaje pro objednávku

| Velikost (A)  | Vzdálenost X (mm) | Délka hřídele | Objednací číslo   |
|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 250 ... 630   | 275 ... 439       | 200           | 1401 <b>1520</b>  |
| 250 ... 630   | 275 ... 559       | 320           | 1401 <b>1532*</b> |
| 800           | 296 ... 460       | 200           | 1401 <b>1520</b>  |
| 800           | 296 ... 580       | 320           | 1401 <b>1532*</b> |
| 1250 ... 1800 | 291 ... 455       | 200           | 1401 <b>1520</b>  |
| 1250 ... 1800 | 291 ... 575       | 320           | 1401 <b>1532*</b> |

\* Standard





## Příslušenství

### ► Bloky pomocných kontaktů



Proudová vybavovací cívka



Podpěťová vybavovací cívka

#### Použití

Dálkové rozpojení všech pólů odpínače je možné zajištit pomocí proudové nebo podpěťové vybavovací cívky  
Pozn.: Proudová vybavovací cívka nesmí být pod napětím déle než 5 sec.

Proudová vybavovací cívka s napájením 230 V AC je součástí standardní dodávky základní jednotky odpínače.  
V případě potřeby změnit vybavovací cívku je nutno k základní jednotce příslušnou cívku doobjednat (viz. údaje pro objednávku). Tato cívka musí být objednána současně se základní jednotkou.

#### Příklad objednávky

- Odpínač SIDERMAT s proudovou vybavovací cívkou 230 V AC:  
SIDERMAT 250 A, 3-pól., čelní ovl. 3500 3026.

- Odpínač SIDERMAT stejných vlastností, ale s podpěťovou vybavovací 110 V AC: cívkou 230 V AC:  
SIDERMAT 250 A, 3-pól., čelní ovl., zamykat. rukojeť, 3500 3026 + 3991 3110

## Údaje pro objednávku

Proudové vybavovací cívky

| Velikost | Objednací číslo                    |
|----------|------------------------------------|
| 24 VAC   | 3991 <b>1024</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 48 VAC   | 3991 <b>1048</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 110 VAC  | 3991 <b>1110</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 230 VAC  | standard                           |
| 400 VAC  | 3991 <b>1380</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 12 VDC   | 3991 <b>2012</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 24 VDC   | 3991 <b>2024</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 48 VDC   | 3991 <b>2048</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 110 VDC  | 3991 <b>2220</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 220 VDC  | 3991 <b>2220</b> <sup>(1)(2)</sup> |

Podpěťové vybavovací cívky

| Velikost | Objednací číslo                    |
|----------|------------------------------------|
| 24 VAC   | 3991 <b>3024</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 48 VAC   | 3991 <b>3048</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 110 VAC  | 3991 <b>3110</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 230 VAC  | 3991 <b>3220</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 400 VAC  | 3991 <b>3380</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 12 VDC   | 3991 <b>4012</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 24 VDC   | 3991 <b>4024</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 48 VDC   | 3991 <b>4048</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 110 VDC  | 3991 <b>4110</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 220 VDC  | 3991 <b>4220</b> <sup>(1)(2)</sup> |

Podpěťové vybavovací cívky se zpožděním

| Velikost (A) | Zpoždění | Objednací číslo                    |
|--------------|----------|------------------------------------|
| 230 VAC      | 430      | 3993 <b>3230</b> <sup>(1)(2)</sup> |
| 400 VAC      | 410      | 3993 <b>3400</b> <sup>(1)(2)</sup> |

(1) Cívka musí být objednána současně se základní jednotkou odpínače

(2) V případě záměny cívky udávejte nejprve čtyřmístné číslo „3990“

## Charakteristika

Proudové vybavovací cívky

| Střídavé napětí (V) <sup>(1)</sup> | 24 | 48  | 110 | 230 | 400 |
|------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| Zapínací výkon (VA)                | 80 | 100 | 100 | 120 | 120 |
| Stejnoseměrné napětí (V)           | 12 | 24  | 48  | 110 | 220 |
| Zapínací výkon (W)                 | 80 | 100 | 100 | 120 | 120 |

Podpěťové AC vybavovací cívky

| Střídavé napětí (V)           | 24 | 48 | 110 | 230 | 400 |
|-------------------------------|----|----|-----|-----|-----|
| Trvalá spotřeba (VA)          | 13 | 13 | 13  | 13  | 20  |
| Zapínací výkon (VA)           | 13 | 13 | 13  | 13  | 20  |
| Minimální přídržné napětí (V) | 15 | 25 | 60  | 140 | 200 |

Podpěťové DC vybavovací cívky

| Stejnoseměrné napětí (V)      | 12 | 24 | 48 | 110 | 220 |
|-------------------------------|----|----|----|-----|-----|
| Trvalá spotřeba (W)           | 13 | 13 | 13 | 13  | 13  |
| Zapínací výkon (W)            | 13 | 13 | 13 | 13  | 13  |
| Minimální přídržné napětí (V) | 6  | 15 | 25 | 60  | 140 |

(1) Proudová vybavovací cívka nesmí být pod napětím déle než 5 sec.

Proudová vybavovací cívka je standardně dodávána k základní jednotce odpínače

# SIDERMAT

## 250 až 1800 A

**Funkce**  
**Údaje pro objednávku**  
**Příslušenství**  
**Charakteristika**  
**Rozměry**

### Příslušenství

#### ► Omezovací odpory k podpěťovým relé

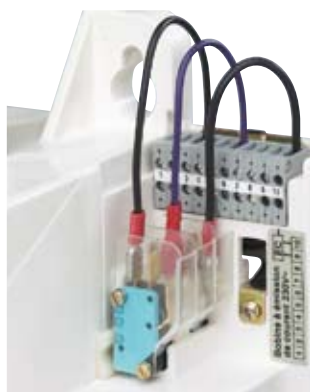
##### Použití

Odpory omezují velikost proudu, které působí na podpěťová relé, která jsou v trvalém provozu nebo jsou v provozech vystaveny vysokým teplotám okolí.

### Údaje pro objednávku

| Napětí  | Objednací číslo  |
|---------|------------------|
| 110 VAC | 3999 <b>3112</b> |
| 230 VAC | 3999 <b>3230</b> |
| 400 VAC | 3999 <b>3400</b> |
| 110 VAC | 3999 <b>4110</b> |

#### ► Bloky pomocných kontaktů



##### Použití

Bloky pomocných kontaktů signalizují polohy odpínače I nebo 0 s funkcí pre-breaking. Provedení bloků pomocných kontaktů:  
 1 x nebo 2 x (NO / NC)

##### Připojení k řídicímu systému

Pomocí 6,35 mm konektorů typu FASTON

##### Charakteristika

Bloky pomocných kontaktů mají krytí IP2

##### Elektrická charakteristika

30 000 operací

### Údaje pro objednávku

NO/NC pro signalizaci polohy sepnutí

| Velikost (A) | Pozice kontaktů | Objednací číslo  |
|--------------|-----------------|------------------|
| 250 ... 1800 | 1.              | 3999 <b>0051</b> |
| 250 ... 1800 | 2.              | 3999 <b>0052</b> |

Nízkoúrovňové NO/NC pro signalizaci polohy sepnutí

| Velikost (A) | Pozice kontaktů | Objednací číslo  |
|--------------|-----------------|------------------|
| 250 ... 1800 | 1.              | 3999 <b>0111</b> |
| 250 ... 1800 | 2.              | 3999 <b>0112</b> |

NO/NC pro signalizaci vybavení cívkou

| Velikost (A) | Pozice kontaktů | Objednací číslo  |
|--------------|-----------------|------------------|
| 250 ... 1800 | 1.              | 3999 <b>0031</b> |

### Charakteristika

NO/NC pro signalizaci polohy sepnutí

| Velikost (A) | Jmenovitý proud (A) | Pracovní proud I <sub>e</sub> (A) |               |              |              |
|--------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|              |                     | 250 VAC AC-13                     | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 250 ... 1800 | 16                  | 12                                | 8             | 14           | 6            |

NO/NC pro signalizaci vybavení cívkou

| Velikost (A) | Jmenovitý proud (A) | Pracovní proud I <sub>e</sub> (A) |               |              |              |
|--------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|--------------|
|              |                     | 250 VAC AC-13                     | 400 VAC AC-13 | 24 VDC DC-13 | 48 VDC DC-13 |
| 250 ... 1800 | 16                  | 12                                | 8             | 12           | 2            |

#### ► Kryty svorek



##### Použití

Ochrana proti nebezpečnému doteku neizolovaných částí odpínače nahoře nebo dole

##### Výhody

Otvory v krytu umožňují termografickou kontrolu bez nutnosti odstranění krytu

### Údaje pro objednávku

| Velikost (A) | Počet pólů | Pozice           | Objednací číslo                 |
|--------------|------------|------------------|---------------------------------|
| 250 ... 630  | 3 P        | nahoře nebo dole | 3998 <b>3040</b> <sup>(1)</sup> |
| 250 ... 630  | 4 P        | nahoře nebo dole | 3998 <b>4040</b> <sup>(1)</sup> |
| 800          | 3 P        | nahoře nebo dole | 3998 <b>3063</b> <sup>(1)</sup> |
| 800          | 4 P        | nahoře nebo dole | 3998 <b>4063</b> <sup>(1)</sup> |

(1) Pro zakrytí připojovacích míst odpínačů nahoře i dole je nutno objednat 2 ks krytů svorek

#### ► Kryty připojovacího pole

##### Použití

Ochrana proti nebezpečnému doteku neizolovaných částí odpínače nahoře nebo dole

### Údaje pro objednávku

| Velikost (A)  | Počet pólů | Pozice           | Objednací číslo  |
|---------------|------------|------------------|------------------|
| 1250 ... 1800 | 3 P        | nahoře nebo dole | 2998 <b>3120</b> |
| 1250 ... 1800 | 4 P        | nahoře nebo dole | 2998 <b>4120</b> |

(1) Pro zakrytí připojovacích míst nahoře i dole je nutno objednat 2 ks krytů



## Příslušenství

### ► Mezfázové přepážky



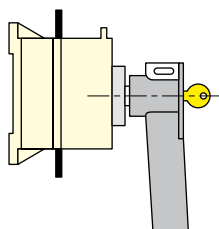
#### Použití

Bezpečné izolované oddělení fázových svorek nezbytné pro jmenovitá napětí 690 V AC nebo do prašného nebo jinak znečištěného prostředí

### Údaje pro objednávku

| Velikost (A)  | Počet pólů | Objednací číslo  |
|---------------|------------|------------------|
| 1250 ... 1600 | 3 P        | 2998 <b>0003</b> |
| 1250 ... 1600 | 4 P        | 2998 <b>0004</b> |
| 1800          | 3 P        | standard         |
| 1800          | 4 P        | standard         |

### ► Příslušenství pro zamykání otočné rukojeti



RONIS 1104 A

#### Použití

Způsoby uzamykání rukojeti v pozici 0 při čelním ovládní:  
1. použití visacího zámku (není součástí dodávky), který provlékneme otvorem rukojeti. Pokud má odpínač externí ovládní, pak visací zámek rovněž blokuje otevření dveří  
2. použití zámku RONIS 1104A (klíč BC 3318)  
Tento zámek je montován přímo do zamykatelné rukojeti  
3. použití zámku RONIS ELAP (viz. tabulka)

### Údaje pro objednávku

Uzamykání odpínače pomocí zámku RONIS 1104A (je součástí dodávky)

| Velikost (A) | Ovládní | Objednací číslo  |
|--------------|---------|------------------|
| 250 ... 1800 | přímé   | 3999 <b>8104</b> |

Uzamykání odpínače pomocí zámku RONIS ELAP (není součástí dodávky)

| Velikost (A) | Ovládní | Objednací číslo  |
|--------------|---------|------------------|
| 250 ... 630  | přímé   | 3999 <b>6107</b> |
| 800 ... 1800 | přímé   | 3999 <b>7007</b> |

Uzamykání krabice pomocí zámku RONIS ELAP (není součástí dodávky)

| Velikost (A) | Ovládní | Objednací číslo  |
|--------------|---------|------------------|
| 250 ... 1800 | externí | 1499 <b>7701</b> |

### ► Zakončovací svorky kabelu pro připojení k odpínači



#### Použití

Svorky umožňují jednoduché připojení Cu kabelů (které nejsou zakončeny kabelovými oky) k odpínači

### Údaje pro objednávku

| Velikost (A) | Počet pólů | Objednací číslo  |
|--------------|------------|------------------|
| 250          | 3 P        | 5400 <b>3025</b> |
| 250          | 4 P        | 5400 <b>4025</b> |
| 400          | 3 P        | 5400 <b>3040</b> |
| 400          | 4 P        | 5400 <b>3040</b> |
| 630          | 3 P        | 5400 <b>3063</b> |
| 630          | 4 P        | 5400 <b>4063</b> |

### Připojení

|              | Pružný vodič        | Neohebný vodič | Lamelová přípojnice | Odizolovaná část |
|--------------|---------------------|----------------|---------------------|------------------|
| Velikost (A) | Průřez vodiče (mm²) |                | Šířka (mm)          | Výška (mm)       |
| 250          | 16 ... 185          | 16 ... 185     | 18                  | 27               |
| 400          | 50 ... 240          | 50 ... 300     | 20                  | 34               |
| 630          | 70 ... 300          | 70 ... 300     | 24                  | 34               |

### Rozměry

| Velikost (A) | A    | A1   | C    | R  | X    | X1  | Z  |
|--------------|------|------|------|----|------|-----|----|
| 250          | 62   | 31,5 | 31,5 | 25 | 10,5 | M16 | 14 |
| 400          | 71,5 | 32   | 38   | 32 | 10,5 | M20 | 15 |
| 630          | 76,5 | 37   | 38   | 40 | 12,5 | M20 | 15 |

### ► Další specifické příslušenství



- Připojovací příslušenství
- Montážní desky pro standardní systémy
- Provedení pro zvláštní atmosférické podmínky na dotaz

# SIDERMAT

## 250 až 1800 A

**Funkce**  
**Údaje pro objednávku**  
**Příslušenství**  
**Charakteristika**  
**Rozměry**

### Technická data

| Smluvný tepelný proud $I_{th}$ (40°C)            | 250 A | 400 A | 630 A | 800 A | 1250 A | 1600 A | 1800 A |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Jmenovité izolační napětí $U_i$ (V)              | 1000  | 1000  | 1000  | 1000  | 1000   | 1000   | 1000   |
| Jmenovité impulsní výdržné napětí $U_{imp}$ (kV) | 8     | 12    | 12    | 12    | 12     | 12     | 12     |

| Jmenovitý pracovní proud $I_e$ (A) |                   |                    |                                        |                                        |                                        |                                          |                                          |                                          |
|------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| Jmenovité napětí                   | Kategorie užití   | A/B <sup>(1)</sup> | A/B <sup>(1)</sup>                     | A/B <sup>(1)</sup>                     | A/B <sup>(1)</sup>                     | A/B <sup>(1)</sup>                       | A/B <sup>(1)</sup>                       | A/B <sup>(1)</sup>                       |
| 400 VAC                            | AC-22A / AC-22 B  | 250/250            | 400/400                                | 630/630                                | 800/800                                | 1250/1250                                | 1600/1600                                | 1600/1800                                |
|                                    | AC-23 A / AC-23 B | 250/250            | 400/400                                | 630/630                                | 630/630                                | 1250/1250                                | 1600/1600                                | 1600/1600                                |
| 500 VAC                            | AC-22 A / AC-22 B | 250/250            | 400/400                                | 630/630                                | 800/800                                | 1250/1250                                | 1600/1600                                | 1600/1600                                |
|                                    | AC-23 A / AC-23 B | 200/250            | 315/400                                | 500/630                                | 630/630                                | 1000/1000                                | 1250/1250                                | 1250/1250                                |
| 690 VAC <sup>(2)</sup>             | AC-21 A / AC-21 B | 250/250            | 400/400                                | 630/630                                | 800/800                                | 1250/1250                                | 1600/1600                                | 1600/1600                                |
|                                    | AC-22 A / AC-22 B | 250/250            | 400/400                                | 500/630                                | 630/800                                | 1000/1000                                | 1250/1250                                | 1250/1250                                |
|                                    | AC-23 A / AC-23 B | 200/250            | 315/400                                | 400/500                                | 500/500                                | 800/800                                  | 1000/1000                                | 1000/1000                                |
| 400 VDC                            | DC-20 A / DC-20 B | 250/250            | 400/400                                | 630/630                                | 800/800                                | 1250/1250                                | 1600/1600                                | 1800/1800                                |
|                                    | DC-21 A / DC-21 B | 250/250            | 400/400                                | 630/630                                | 800/800                                | 1250/1250                                | 1600/1600                                | 1600/1600                                |
|                                    | DC-22 A / DC-22 B | 250/250            | 400 <sup>(3)</sup> /400 <sup>(3)</sup> | 630 <sup>(3)</sup> /630 <sup>(3)</sup> | 800 <sup>(3)</sup> /800 <sup>(3)</sup> | 1250 <sup>(4)</sup> /1250 <sup>(4)</sup> | 1600 <sup>(4)</sup> /1600 <sup>(4)</sup> | 1600 <sup>(4)</sup> /1600 <sup>(4)</sup> |
|                                    | DC-23 A / DC-23 B | 200/250            | 315 <sup>(3)</sup> /400 <sup>(3)</sup> | 500 <sup>(3)</sup> /630 <sup>(3)</sup> | 630 <sup>(3)</sup> /800 <sup>(3)</sup> | 1250 <sup>(4)</sup> /1250 <sup>(4)</sup> | 1250 <sup>(4)</sup> /1250 <sup>(4)</sup> | 1250 <sup>(4)</sup> /1250 <sup>(4)</sup> |

| Jmenovitý pracovní výkon (kW), kategorie užití AC-23 <sup>(1)(5)</sup> |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Při 400 V AC bez "pre-breaking"                                        | 132/132 | 220/220 | 355/355 | 355/355 | 710/710 | 900/900 | 900/900 | 900/900 |
| Při 690 V AC bez "pre-breaking"                                        | 185/220 | 295/400 | 400/475 | 475/475 | 750/750 | 900/900 | 900/900 | 900/900 |

| Jalový pracovní výkon (kvar) <sup>(5)</sup> |     |     |     |     |     |   |   |   |
|---------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|
| Při 400 V AC                                | 115 | 185 | 290 | 365 | 575 | - | - | - |

| Podmíněný zkratový proud při jištění pojistkou (kA RMS předpokládaný) <sup>(6)</sup> |     |     |     |     |      |         |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|---------|---------|---------|
| Předpokládaný zkratový proud (kA RMS)                                                | 100 | 100 | 100 | 100 | 100  | 120     | 120     | 120     |
| Přidružený jmenovitý proud pojistky (A)                                              | 250 | 400 | 630 | 800 | 1250 | 2 x 800 | 2 x 900 | 2 x 900 |

| Přetížitelnost                                            |    |    |    |    |     |     |     |     |
|-----------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Jmenovitý krátkodobý výdržný proud 0,3 s $I_{cw}$ (kA)    | 17 | 25 | 50 | 65 | 65  | 80  | 80  | 80  |
| Jmen. zkratová zapínací schopnost (kA šp.) <sup>(6)</sup> | 30 | 45 | 55 | 80 | 100 | 120 | 120 | 120 |

| Připojení                                    |     |     |            |            |            |            |         |   |
|----------------------------------------------|-----|-----|------------|------------|------------|------------|---------|---|
| Min. průřez Cu kabelu (mm <sup>2</sup> )     | 95  | 185 | 2 x 150    | 2 x 185    | -          | -          | 4 x 240 | - |
| Min. průřez Cu přípojnice (mm <sup>2</sup> ) | -   | -   | 2 x 30 x 5 | 2 x 40 x 5 | 2 x 60 x 5 | 2 x 80 x 5 | -       | - |
| Max. průřez Cu kabelu (mm <sup>2</sup> )     | 240 | 240 | 2 x 300    | 2 x 300    | 4 x 185    | 6 x 240    | 8 x 240 | - |
| Max. šířka Cu přípojnice (mm)                | 40  | 40  | 50         | 63         | 100        | 100        | 100     | - |
| Min./Max. utahovací moment (Nm)              | 20  | 40  | 40         | -          | 20         | 40         | 40      | - |

| Mechanické charakteristiky         |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Životnost (počet spínacích cyklů)  | 8000 | 8000 | 5000 | 5000 | 5000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| Hmotnost 3-pólového přístroje (kg) | 6,5  | 7    | 8    | 11   | 14   | 19   | 21   | 21   |
| Hmotnost 4-pólového přístroje (kg) | 7,5  | 8    | 9,5  | 13   | 16   | 21,5 | 23,5 | 23,5 |

(1) A/B: Kategorie užití s indexem A = časté spínání, kategorie s indexem B = občasné spínání

(2) S kryty svorek nebo mezipřívazovou přepážkou

(3) Póly nemohou být vedle sebe

(4) Čtyřpólové zařízení se dvěma póly v sérii podle polarit

(5) Hodnoty pracovního výkonu jsou orientační, hodnoty proudu jednotlivých výrobců jsou různé

(6) Pro jmenovité pracovní napětí  $U_e = 400$  VAC

