

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



Obzvláště pro oblasti automatizace procesů, kde je nezbytné funkčně bezpečné vypnutí přívodu paliva do spalovacích závodů. Relé je v souladu se SIL3 a splňuje požadavky EN ISO 13849-1 (PLe).

- TUV certifikováno „Schváleno pro bezpečný provoz“
- Nuceně vedené kontakty podle EN 61810-3 Typ B
- 2kanálové provedení vhodné pro ochranu osob a stroje
- Lze použít pro elektrické zařízení spalovacích závodů podle EN 50156

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|---|
| Verze | SAFESERIES, Bezpečnostní relé, 24 V DC $\pm 15\%$, 24 V DC $+15\%$ / -10% při automatickém spouštění, 35 mA, 5, SIL 3, DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe) |
| Číslo objednávky | 1319280000 |
| Typ | SCS 24VDC P2SIL3ES |
| GTIN (EAN) | 4050118125078 |
| Množství | 1 items |

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS

Shoda

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|----------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 114.1 mm | Hloubka (v palcích) | 4.4921 inch |
| Výška | 119.6 mm | Výška (v palcích) | 4.7087 inch |
| Šířka | 22.5 mm | Šířka (v palcích) | 0.8858 inch |
| Čistá hmotnost | 292 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------|----------------|----------------|---|
| Skladovací teplota | -40 °C...85 °C | Okolní teplota | -25 °C...55 °C |
| Provozní teplota | | Vlhkost | Rel. vlhkost 40 °C / 93 %, bez kondenzace |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|---|---|
| Stav souladu se směrnicí RoHS | V souladu s výjimkou |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 7a, 7cI |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol 119-47-1 |
| SCIP | 332bc555-bc84-431d-ba7a-563be05e80bd |

Vstup (elektrické napájení)

| | | | |
|--------------------|--|---|---|
| Označení připojení | A1, A2, C1, C2 | Jmenovité kontrolní napětí | 24 V DC ± 15 %, 24 V DC + 15 % / -10 % při automatickém spouštění |
| Spotřeba proudu | 55 mA (spouštěcí obvod aktivní), 6 mA (spouštěcí obvod neaktivní) | Zaručená spotřeba proudu při 24 V DC -10% | 35 mA |
| Špičkový proud | 750 mA / 5 ms (pro začátek s S33/S34 (spouštěcí obvod)), 2 A / 20 ms (pro začátek s A1/A2 (autostart)) | Čas odezvy | s přemostěním C1/C2: typ. 50 ms, bez přemostění C1/C2: typ. 20 ms |
| Stavový displej | Zelená LED, napájení, Žlutá LED, signál | Ochranný obvod | Ochrana před záměnou polaritu, Nulová dioda |
| Detekce zkratu | Ano, max. 4 s do vypnutí (polyfuse) | | |

Spouštěcí obvod

| | | | |
|-----------------|---|-----------------|--|
| Název připojení | S33, S34, S35 | Provozní napětí | 22 V DC, z interního elektrického napájení |
| Funkce | sestupná hrana (tlačítko S33/-s34), náběhová hrana (permanentní přemostění S33/S35) | | |

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technické údaje

Monitorovací obvod

| | | | |
|--------------------|--|-------|--------------------------------|
| Označení připojení | S11, S12, S21, S22 | Vstup | 2, každý externě přemostitelný |
| Provozní napětí | 22 V DC, z interního elektrického napájení | | |

Výstup (bezpečnostní obvod)

| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------------------|--|
| Označení připojení | 13, 14, 23, 24 | Design kontaktu | 2 NO pozitivně-driven (EN 50205 type B) |
| Základní materiál kontaktů | AgSnO | Spínací napětí AC, max. | 250.00 V |
| Max. přípustný spínací proud | 5 A | Max. spínací proud, externí pojistka | 5 A |
| Max. spínací výkon | 1250 VA | Záložní externí pojistka | 5 A zpoždění |
| Čas zapnutí | 55 ms (C1/C2 přemostění, spínání pomocí A1/A2), 30 ms (otevření/uzavření monitorovacího obvodu) | Čas vypnutí | 55 ms (C1/C2 přemostění, spínání pomocí A1/A2), 15 ms (otevření/uzavření monitorovacího obvodu) |
| Min. spínací výkon | 10 mA @ 12 V | | |

Zpětná vazba výstupu

| | | | |
|-------------------------|--------|---------------------|--|
| Označení připojení | 31, 32 | Design kontaktu | 1 nuceně vedený rozpínací kontakt (EN 50205 typ B) |
| Spínací napětí AC, max. | 250 V | Max. spínací proud. | 1 A |

Základní údaje o bezpečnosti

| | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-------|
| Tproof | 12 a | Typ zařízení | A |
| Poruchová tolerance hardwaru (HFT) | 1 | Bezpečnostní kategorie | SIL 3 |
| Bezpečnostní norma | DIN EN 61508, EN ISO 13849-1 (PLe) | | |

Obecné údaje

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|-------|
| Provozní nadmořská výška | ≤ 2000 m, nad hladinou moře | Nosná lišta | TS 35 |
| Barevný | černá, žlutá | | |

Koordinace izolace

| | | | |
|--|------------------|--|------------------|
| Jmenovité napětí | 300 V | Závažnost znečištění | 2 |
| Kategorie rázového napětí | III | Uvolnění a povrchové vzdálenosti, kontrolní strana - strana zátěže | ≥ 5.5 mm |
| Dielektrická pevnost, kontrolní strana - strana zátěže | 4 kVef / 1 min | Dielektrická pevnost k montážní liště | 4 kVeff / 1 min. |
| Impulse withstand voltage | 6 kV (1,2/50 μs) | Stupeň krytí | IP20 |

Další detaily o certifikacích / normách

| | | | |
|-----------|--|-------------------|----------|
| Standardy | EN 61000, EN 61326-3-2, EN ISO 13849-1 (PLe) | Vybavení pro pece | EN 50156 |
|-----------|--|-------------------|----------|

Data připojení

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------|--|----------------------|
| Metoda připojení vodiče | Šroubové připojení | Délka odizolování, jmenovité připojení | 8 mm |
| Utahovací moment, min. | 0.4 Nm | Utahovací moment, max. | 0.6 Nm |
| Rozsah sevření, jmenovité připojení | 1.5 mm ² | Upínací rozsah, min. | 0.13 mm ² |
| Upínací rozsah, max. | 2.5 mm ² | Průřez propojení AWG, min. | AWG 26 |

SCS 24VDC P2SIL3ES**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Technické údaje**

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Průřez propojení AWG, max. | AWG 12 | Průřez vodiče, pevný, min. | 0.2 mm ² |
| Průřez vodiče, pevný, max. | 2.5 mm ² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 0.2 mm ² |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 2.5 mm ² | Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, min. | 0.2 mm ² |
| Průřez připojení vodiče, jemně splétaný s koncovkami DIN 46228/4, max. | 2.5 mm ² | Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), min. | 0.2 mm ² |
| Průřez vodiče, pružný, AEH (DIN 46228-1), max. | 2.5 mm ² | Velikost nože | velikost PHO |

Klasifikace

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001449 | ETIM 9.0 | EC001449 |
| ETIM 10.0 | EC001449 | ECLASS 14.0 | 27-37-18-19 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-18-19 | | |

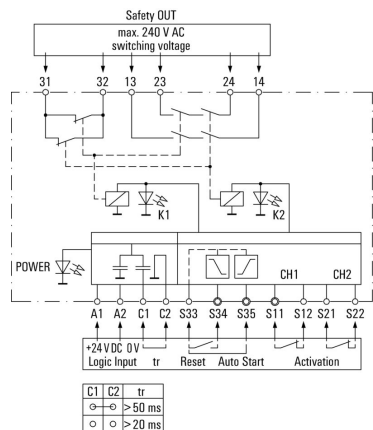
SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

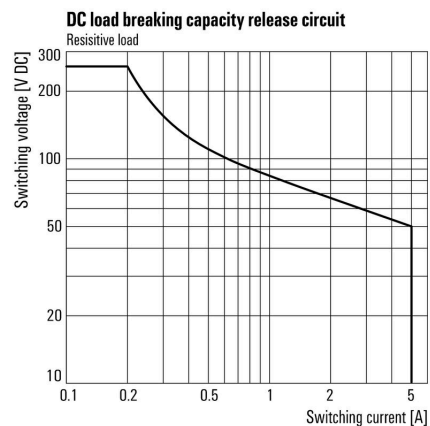
www.weidmueller.com

Nákresy

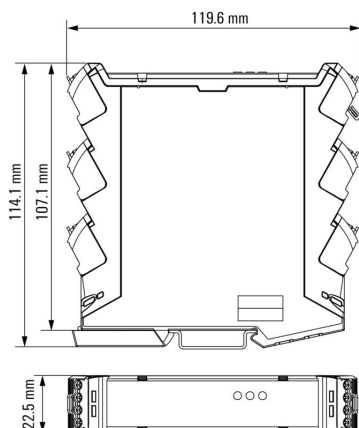
Schéma připojení



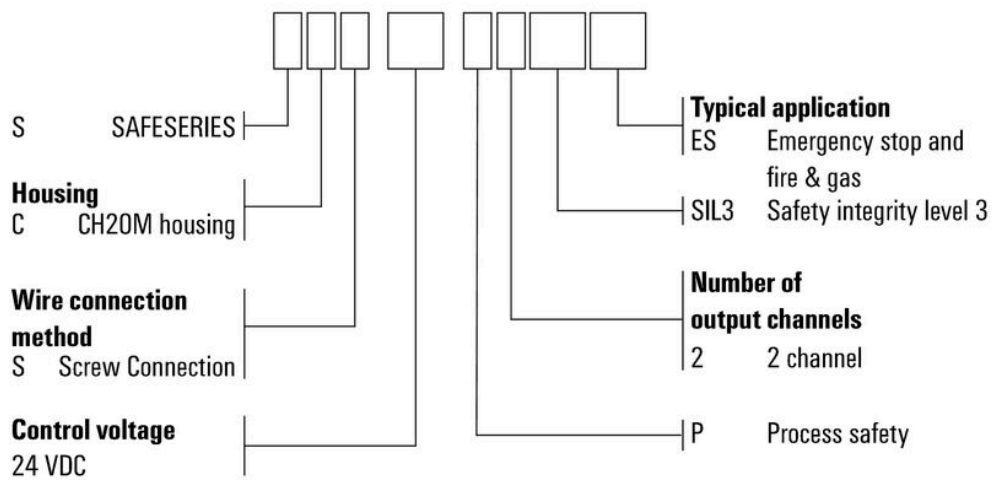
DC mezní zatěžovací křivka



Rozměrový výkres



Miscellaneous



Kódy typů

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
 - Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
 - Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací
- Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ESG 6.6/20 BHZ 5.00/04 | Verze |
| Číslo | 1082540000 | ESG, Značky na přístroje x 20 mm, PA 66, Barevný: Bílá, lze zapojit |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248845439 | |
| Množství | 200 ST | |

Čisté, lepicí zadní strana



SM je štítek MultiCard pro značení řídicích a signálních zařízení. Štítky jsou připevněny do držáků nebo přilepeny pomocí samolepicí fólie. Přizpůsobené značky lze vytvořit pomocí značících systémů PrintJet CONNECT nebo Plotter.

- Uživatelé mohou rychle tisknout štítky podle svých potřeb
- Není třeba mít na skladě drahé standardní štítky
- Vysoce odolný a kvalitní tisk při použití PrintJet jako náhrady za rytí
- Pro extrémní nároky doporučujeme ochrannou fólii ETO SM.
- Držáky mohou být použity pro tlačítka o průměru 22 mm nebo 30 mm od společností Siemens, ABB, Moeller a Télémécanique

Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SM 18/9.5 K MC NE GE | Verze |
| Číslo | 1248590000 | SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Siemens 3 SB, Žlutá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118038958 | |
| Množství | 200 ST | |
| Typ | SM 18/9.5 K MC NE GR | Verze |
| Číslo | 1248610000 | SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Šedá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118038675 | |
| Množství | 200 ST | |

SCS 24VDC P2SIL3ES

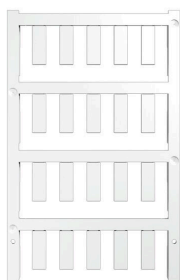
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SM 18/9.5 K MC NE WS | Verze |
| Číslo | 1248580000 | SwitchMark, Značky na přístroje, 9.5 x 18 mm, Bílá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118038965 | |
| Množství | 200 ST | |

Prázdné



ESG je vyzkoušený štítek ve formátu MultiCard pro řadu rozšířených elektrických zařízení. Výsledkem je vysoce kvalitní kontrastní označení zařízení.

K dispozici jsou různé typy pro zařízení od výrobců, jako jsou Siemens, ABB, Beckhoff atd.

Stručný přehled výhod:

- Štítky pro všestranné využití - samolepicí nebo připevňovací štítky, v závislosti na typu
 - Pro sekvenční zařízení, např. ochranné kabelové jističe, dodáváme ESG štítky pro připnutí k liště na značky
 - Individuální kvalita laserového tisku podle specifikací
- Pro vlastní potisk: Prosíme zašlete nám soubor pro náš software na značení M-Print PRO nebo M-Print PRO Online (bez instalace) s vašimi požadavky na značení.

Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ESG 6/17 K MC NE WS | Verze |
| Číslo | 1880120000 | ESG, Značky na přístroje x 17 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248478804 | |
| Množství | 200 ST | |
| Typ | ESG 6/17 K MC NE GE | Verze |
| Číslo | 1880110000 | ESG, Značky na přístroje x 17 mm, PA 66, Barevný: Žlutá, Samolepicí |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248478798 | |
| Množství | 200 ST | |
| Typ | ESG 6/15 K MC NE GE | Verze |
| Číslo | 1880130000 | ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Žlutá, Samolepicí |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248478910 | |
| Množství | 200 ST | |
| Typ | ESG 6/15 K MC NE WS | Verze |
| Číslo | 1880100000 | ESG, Značky na přístroje x 15 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| Množství | 200 ST | |
| Typ | ESG 9/11 K MC NE WS | Verze |
| Číslo | 1857440000 | ESG, Značky na přístroje x 11 mm, PA 66, Barevný: Bílá, Samolepicí |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248402731 | |
| Množství | 200 ST | |

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

SM 18/9,5



Ochrana před nesprávným použitím: SM
Značky MultiMark na zařízení lze použít se značícími materiály od jiných výrobců. Zajišťují, že všechny komponenty, jako jsou řídicí a signalizační zařízení od jiných výrobců, jsou jasně označeny.

Vaše výhody s MultiMark

- "Různé materiály pro různé požadavky"
- Lze použít s vybavením od různých výrobců
- Značky na zařízení se známým designem

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SM 18/9.5 MM WS | Verze |
| Číslo | 2006220000 | SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Bílá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118391435 | |
| Množství | 1000 ST | |
| Typ | SM 18/9.5 MM GE | Verze |
| Číslo | 2006240000 | SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Žlutá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118390698 | |
| Množství | 1000 ST | |
| Typ | SM 18/9.5 MM GR | Verze |
| Číslo | 2006260000 | SwitchMark, Značky na přístroje, 9 x 18 mm, Šedá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118390964 | |
| Množství | 1000 ST | |

ESG 6/17



Zaručená dlouhá životnost: ESG

Štítky v několika barvách a formátech mají silnou lepidlovou vrstvu k zajištění toho nejlepšího spojení s podkladovým materiálem. Díky dvojitému laminovanému polyesteru je základový materiál velmi tenký a zároveň extrémně odolný proti přetržení.

Vaše výhody s MultiMark

- "Různé materiály pro různé požadavky"
- Lze použít s vybavením od různých výrobců
- Značky na zařízení se známým designem

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | ESG 6/17 MM WS | Verze |
| Číslo | 2005100000 | ESG, Značky na přístroje, 6 x 17 mm, Bílá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118390728 | |
| Množství | 3000 ST | |
| Typ | ESG 6/17 MM GE | Verze |
| Číslo | 2005110000 | ESG, Značky na přístroje, 6 x 17 mm, Žlutá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118390827 | |
| Množství | 3000 ST | |

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Bílá barva



Tkaninové štítky THM GEW jsou vyrobeny z vysoce pružné bavlněné textilie. Dodávka na kotoučích pro termotransferové tiskárny umožňuje tlustší vrstvu lepidla než je možné při použití kancelářských tiskáren formátu A4.

Tato pružnost spolu s tlustou vrstvou lepidla zajišťují bezpečnější přilepení a umožňují použití zahnutých nebo kulatých předmětů, jako jsou například kabely nebo hadice.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | THM GEW 15/6 WS | Verze |
| Číslo | 1059780000 | THM, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Bílá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248808175 | |
| Množství | 1 ST | |

Žlutá barva



Tkaninové štítky THM GEW jsou vyrobeny z vysoce pružné bavlněné textilie. Dodávka na kotoučích pro termotransferové tiskárny umožňuje tlustší vrstvu lepidla než je možné při použití kancelářských tiskáren formátu A4.

Tato pružnost spolu s tlustou vrstvou lepidla zajišťují bezpečnější přilepení a umožňují použití zahnutých nebo kulatých předmětů, jako jsou například kabely nebo hadice.

Všeobecné objednací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | THM GEW 15/6 GE | Verze |
| Číslo | 1059790000 | THM, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Žlutá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4032248808182 | |
| Množství | 1 ST | |

Křížový šroubovák, Phillips



Křížový šroubovák pro šrouby Phillips, izolovaný dle VDE, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, výstup podle normy ISO 8764-PH, rukojeť SoftFinish

SCS 24VDC P2SIL3ES

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Příslušenství

Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | SDK PHO X 60 | Verze |
| Číslo | 2749880000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 0 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0 |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118897081 | |
| Množství | 1 ST | |
| Typ | SDK PHO X 60 | Verze |
| Číslo | 2749400000 | Šroubovák, Šířka čepele (B): 3 mm, 60 mm, Tloušťka čepele (A): 0 |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118895629 | |
| Množství | 1 ST | |

ESG 6/15



Zaručená dlouhá životnost: ESG

Štítky v několika barvách a formátech mají silnou lepidlovou vrstvu k zajištění toho nejlepšího spojení s podkladovým materiálem. Díky dvojitému laminovanému polyesteru je základový materiál velmi tenký a zároveň extrémně odolný proti přetržení.

Vaše výhody s MultiMark

- "Různé materiály pro různé požadavky"
- Lze použít s vybavením od různých výrobců
- Značky na zařízení se známým designem

Všeobecné objednávací údaje

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ESG 6/15 MM WS | Verze |
| Číslo | 2619940000 | ESG, Značky na přístroje, 6 x 15 mm, Bílá |
| objednávky | | |
| GTIN (EAN) | 4050118626148 | |
| Množství | 3000 ST | |