

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKGY BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Podobny do przedstawionego na ilustracji

Kombinowana listwa męska 270° ze stykami zasilania oraz sygnałowymi, z samoustalającym się rygłem kołnierza środkowego w rastrze 7,62.

Pozwala na jednoczesne podłączenie zasilania, sygnałów oraz (opcjonalnie) ekranu EMC. Idealne rozwiązanie do podłączania serwonapędów oraz napędów asynchronicznych.

W połączeniu z listwą żeńską BVF 7.62HP/...BCF..R... spełnia wymagania normy IEC 61800-5-1 oraz pozwala na uzyskanie certyfikatu UL wg UL840 600 V.

Bez listwy żeńskiej, czoło wtykowe zapewnia zabezpieczenie przed dotknięciem styku zasilania > 3 mm przy nacisku 20 N na palec probierczy.

W porównaniu z rozwiązaniami konwencjonalnymi, samoustalający się kołnierz środkowy pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na miejsce o jedną szerokość rastra.

Opcjonalnie na życzenie: bez mocowania kołnierza, z dodatkowym mocowaniem śrubowym lub z kołnierzem lutowanym.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Złącze wtykowe do druku, Listwa męska, zamknięte z boku, Połączenie lutowane THR, 7.62 mm, Liczba biegunów: 4, 270°, białawy szary, skrzynia
Nr zam.	2001960000
Typ	SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKGY BX CO1
GTIN (EAN)	4050118384130
Ilość	48 Szt.
parametry produktu	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 35 A
opakowanie	skrzynia

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	28,3 mm	Głębokość (cale)	1,114 inch
Masa netto	8,145 g	Najmniejsza wysokość montażu	11,4 mm

Specyfikacje systemu

Rodzina produktów	OMNIMATE Power - seria BV/SV 7.62HP	Rodzaj przyłącza	Przyłącze dla obwodu drukowanego
montaż na płytce drukowanej	Połączenie lutowane THR	Raster w mm (P)	7,62 mm
Raster w calach(P)	0,3 inch	kąt odejścia	270°
Liczba biegunów	4	liczba kołków lutowanych na biegun	2
Tolerancja długości kołka lutowniczego	+0,1 / -0,3 mm	Wymiary kołka lutowniczego	0,8 x 1,0 mm
średnica otworu montażowego (D)	1,4 mm	Tolerancja średnicy otworu montażowego (D)	+ 0,1 mm
L1 in mm	22,86 mm	L1 w calach	0,9 inch
liczba rzędów z biegunami	1	zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 57 106	bezpieczny w razie dotknięcia wierzchem dłoni nad obwodem drukowanym
zabezpieczenie przed dotykiem wg DIN VDE 0470	IP 20	Rezystancja skrośna	2,00 mΩ
element kodowany	Tak	Cykle wpinania	25

Dane materiałowe

Materiał izolacyjny	PA GF	Barwny	bazaltowy szary
Tabela kolorów (podobny)	RAL 7012	grupa materiałów izolacyjnych	II
Porównywalny wskaźnik śledzenia (CTI)	≥ 500	Klasa palności wg UL 94	V-0
Materiał styków	Stop miedzi	Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matowe
Struktura warstwowa wtyku	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matowe	Temperatura magazynowania, min.	-40 °C
Temperatura magazynowania, max.	70 °C	Temperatura pracy, min.	-50 °C
Temperatura pracy, max.	130 °C	Zakres temperatur montaż, min.	-25 °C
Zakres temperatur montaż, max.	130 °C		

Dane znamionowe wg IEC

przetestowane zgodnie z normą	IEC 60664-1, IEC 61984	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=20°C)	41 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=20°C)	41 A	Prąd znamionowy, min. liczba biegunów (Tu=40°C)	41 A
Prąd znamionowy, maks. liczba biegunów (Tu=40°C)	41 A	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	1 000 V
napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	630 V	napięcie znamionowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	630 V
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia II/2	6 kV	znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/2	6 kV
znamionowe napięcie udarowe przy kat. przepięć/stopniu zanieczyszczenia III/3	6 kV	odporność na zwarcia	3 x 1s z 420 A

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane znamionowe wg CSA

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / CSA) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) 33 A

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) 33 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) 5 A

Dane znamionowe wg UL 1059

Instytut (cURus)



Nr certyfikatu (cURus)

E60693

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) 300 V

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) 600 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / UL 1059) 35 A

Odniesienie do wartości znamionowych W specyfikacji podano wartości minimalne, szczegóły – patrz certyfikat.

Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) 300 V

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) 35 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / UL 1059) 5 A

Odstęp izolacyjny po izolacji, min.

9,6 mm

Odstęp izolacyjny powietrzny, min. 6,9 mm

Opakowanie

opakowanie skrzynia

Długość VPE 30 mm

Szerokość VPE 135 mm

Wysokość VPE 350 mm

Specyfikacje systemu - Płyta hybrydowa | Dane techniczne

Raster w mm (hybrydowe)

Element hybrydowy

Signal

znamionowy

3,81 mm

Raster w mm (Signal)

3,81 mm

Raster w calach (hybrydowe)

znamionowy

0,15 inch

Element hybrydowy

Signal

Raster w calach (Signal)

0,15 inch

Liczba biegunów (hybrydowe)

znamionowy

4

Element hybrydowy

Signal

Liczba biegunów (Signal)

4

Liczba kołków lutowniczych na biegun (hybrydowe)

Element hybrydowy

Signal

znamionowy

1

Liczba kołków lutowniczych na biegun (Signal)

1

Wymiary kołka lutowniczego (hybrydowe)

Element hybrydowy

Signal

Wymiary kołka lutowniczego

0,8 x 0,8 mm

Wymiary kołka lutowniczego (Sygnał)

0,8 x 0,8 mm

Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja (hybrydowe)

Wymiary kołka lutowniczego = d tolerancja

Dolny zakres tolerancji -0,03 z prefiksem (oznacza minimum)

Górny zakres tolerancji +0,01 z prefiksem (oznacza maksimum)

Tolerancja, jednostka mm

Element hybrydowy

Signal

Data sporządzenia 20 marca 2021 18:40:19 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKGY BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary kołka lutowniczego = d		-0,03 / +0,01 mm	
tolerancja (sygnał)			
Średnica oczka lutowniczego (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	1,3 mm	
Średnica otworu w płytce drukowanej (Signal)	1.3 mm		
Tolerancja średnicy oczka lutowniczego (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Tolerancja średnicy otworu montażowego (D)	± 0,1 mm	
Tolerancja średnicy otworu w płytce drukowanej (Sygnał)	± 0,1 mm		
L2 w mm	3,81 mm		
L2 w calach	0,15 inch		
Liczba rzędów (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	liczba rzędów	2	
Liczba rzędów (Sygnał)	2		
Materiał styku (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Materiał styków	CuMg	
Materiał styku (Sygnał)	CuMg		
Powierzchnia styku (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	Powierzchnia styku	cynowana	
Powierzchnia styku (Sygnał)	cynowana		
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego (hybrydowa)	Element hybrydowy	Signal	
	Struktura warstwowa przyłącza lutowanego	Siła warstwy	min. 1 μ
			maks. 3 μ
		tworzywo	Ni
		Siła warstwy	min. 4 μ
			maks. 8 μ
tworzywo	Sn		
Struktura warstwowa przyłącza lutowanego (sygnał)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn		
Struktura warstwowa wtyku (hybrydowe)	Struktura warstwowa wtyku	Siła warstwy	min. 1 μ
			maks. 3 μ
		tworzywo	Ni
		Siła warstwy	min. 4 μ
			maks. 8 μ
	tworzywo	Sn	
Struktura warstwowa wtyku (sygnał)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	320 V	
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)	320 V		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	160 V	
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)	160 V		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	160 V	
Znamionowe napięcie dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	160 V		
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal	
	znamionowy	2,5 kV	

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia II/2 (Signal)	2.5 kV	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 2,5 kV
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/2 (Signal)	2.5 kV	
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 2,5 kV
Znamionowe napięcie impulsowe dla klasy przepięć / stopień zanieczyszczenia III/3 (Signal)	2.5 kV	
Prąd znamionowy, liczba biegunów (Tu=40°C) (hybrydowe)	Element hybrydowy min.	Signal 12,7 A
Prąd znamionowy, liczba biegunów (Tu=20°C) (hybrydowe)	Element hybrydowy min.	Signal 14,2 A
Krótkotrwały prąd wytrzymywany (hybrydowe)	odporność na zwarcia Element hybrydowy	3 x 1s z 80 A Signal
Krótkoterminowa odporność na impulsy prądowe (Sygnał)	3 x 1s z 80 A	
Droga upływu (hybrydowe)	Element hybrydowy min.	Signal 4,38 mm
Rozstaw (hybrydowe)	Element hybrydowy min.	Signal 3,6 mm
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)	300 V	
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)	50 V	
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / CSA) (Sygnał)	9 A	
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / CSA) (Sygnał)	9 A	
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 9 A
Prąd znamionowy (grupa użytkowa D / CSA) (Sygnał)	9 A	
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 300 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa B / UL 1059) (Sygnał)	300 V	
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 50 V
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa C / UL 1059) (Sygnał)	50 V	
Napięcie znamionowe (grupa użytkowa D / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy	Signal
Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / UL 1059) (Hybrydowe)	Element hybrydowy znamionowy	Signal 5 A

Data sporządzenia 20 marca 2021 18:40:19 CET

SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Prąd znamionowy (grupa użytkowa B / 5 A

UL 1059) (Sygnał)

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C /
UL 1059) (Hybrydowe)Element hybrydowy
znamionowy

Signal

5 A

Prąd znamionowy (grupa użytkowa C / 5 A

UL 1059) (Sygnał)

Prąd znamionowy (grupa użytkowa D /
UL 1059) (Hybrydowe)

Element hybrydowy

Signal

Klasyfikacje

ETIM 6.0

EC002637

ETIM 7.0

EC002637

ECLASS 9.0

27-44-04-02

ECLASS 9.1

27-44-04-02

ECLASS 10.0

27-44-04-02

ECLASS 11.0

27-46-02-01

Ważna informacja

Zgodność IPC

Zgodność: produkty są projektowane, wytwarzane oraz dostarczane zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi, właściwości produktów są zgodne z gwarantowanymi w karcie katalogowej lub ich jakość wykonania jest zgodna z wymogami klasy 2 wg IPC-A-610. Na życzenie mogą być ocenione dalsze wymagania dotyczące produktów.

Uwagi

- Długoterminowe składowanie produktu przy średniej temperaturze 50 °C i średniej wilgotności 70%, 36 miesięcy

Dopuszczenia

Dopuszczenia



UL File Number Search

E60693

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności
[Declaration of the Manufacturer](#)

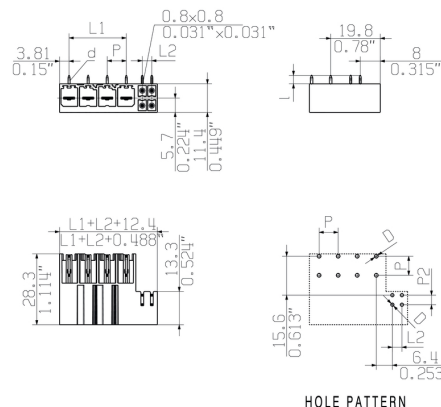
SV 7.62HP/04/270G SC/04R SN DKG Y BX CO1

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek wymiarowany



Recommended wave soldering profiles

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Single Wave:



Double Wave:



Wave soldering profiles

Wired connection elements should be processed in accordance with the DIN EN 61760-1 standard. We have included two recommendations for practical wave soldering profiles, with which Weidmüller PCB terminals and connectors are qualified.

When choosing a suitable profile for your application, the following factors also need to be considered:

- PCB thickness
- Proportion of Cu in the layers
- Single/double-sided assembly
- Product range
- Heating and cooling rates

The single and double wave profiles each indicate the recommended operating range, including the maximum soldering temperature of 260°C. In practice, the maximum soldering temperature is quite often well below the above maximum profile.

We reserve the right to make technical changes.