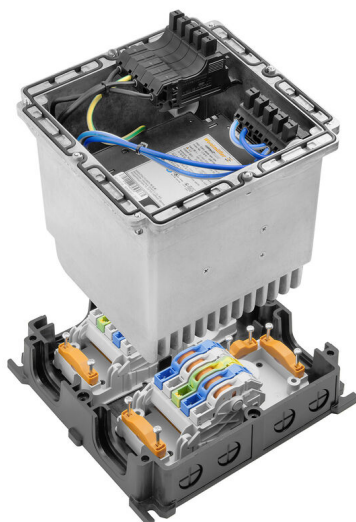


FP PRO TOP3 24/10 2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zasilacze PROtop zapewniają szeroki zakres funkcji i wiele zalet eksploatacyjnych.

Należą do nich wysoka wydajność energetyczna, niezwykle rezerwy mocy, wysoka niezawodność oraz opcjonalne możliwości komunikacji. Urządzenia PROtop umożliwiają także bezpośrednie łączenie równoległe z balansem obciążenia. Istnieje także możliwość integracji naszych zasilaczy PROtop z systemem FieldPower®, co umożliwia zastosowanie funkcji w całościowym systemie i wykorzystanie wszystkich zalet® systemu modułowego FieldPower.

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Zasilacz FieldPower®, IP65, w stanie kompletnym, 10 A, 24 V, DC, Zacisk IDC, PUSH IN, M12, kod A
Nr zam.	2743440000
Typ	FP PRO TOP3 24/10 2P
GTIN (EAN)	4064675038375
Ilość	1 szt.

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E258476

Wymiary i masa

Głębokość	220 mm	Głębokość (cale)	8.6614 inch
Wysokość	196 mm	Wysokość (cale)	7.7165 inch
Szerokość	196 mm	Szerokość (cale)	7.7165 inch
Masa netto	4208 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-10 °C...60 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...50 °C
Zakres temperatury stosowania	-25...50 °C	Rozruch	≥ -40 °C
Wilgotność	35...85%, brak kondensacji i zamarzania		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	7645f3b1-6db9-495d-9e21-ab1d894aff05

Wejście

Zakres napięć zasilania AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Zalecane zabezpieczenie wstępne	2 - 3 A, Char. C
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	Ochrona przeciwprzepięciowa	Warystor
Pobór prądu AC	0,7 A @ 400 V DC / 0,8 A @ 320 V AC	Zakres napięcia wejściowego DC	450...800 V DC (max. 500 V DC według UL508)
Początkowy prąd rozruchowy	Maks. 10 A	Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	3,0 A F (6,3 x 32 mm)

Wyjście

Moc wyjściowa	240 W	Napięcie wyjściowe, max.	28.8 V
Napięcie wyjściowe, min.	22.5 V	Rodzaj napięcia wyjściowego	DC
Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)	Opóźnienie włączenia	1 s
Prąd wyjściowy	10 A	Regulowany prąd znamionowy	Nie
Napięcie wyjściowe	24 V	charakterystyka wyzwalań	patrz charakterystyka
Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %	Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	10 A @ 60 °C

Wejście

Zakres napięć zasilania AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Zalecane zabezpieczenie wstępne	2 - 3 A, Char. C
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	Rodzaj przyłącza	Zacisk IDC, PUSH IN

FP PRO TOP3 24/10 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Metoda wykonywania złącz	Zacisk IDC, PUSH IN	Ochrona przeciwprzepięciowa	Warystor
Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	3,0 A F (6,3 x 32 mm)	Pobór prądu AC	0,7 A @ 400 V DC / 0,8 A @ 320 V AC
Zakres napięcia wejściowego DC	450...800 V DC (max. 500 V DC według UL508)	Początkowy prąd rozruchowy	Maks. 10 A

Wyjście

Moc wyjściowa	240 W	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC $\pm$ 1 %
Napięcie wyjściowe, max.	28.8 V	Napięcie wyjściowe, min.	22.5 V
Metoda wykonywania złącz	Zacisk IDC, PUSH IN	Ochrona przeciwprzepięciowa	Warystor
Rodzaj napięcia wyjściowego	DC	Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy Uznam.	10 A @ 60 °C	Opóźnienie włączenia	1 s
Prąd wyjściowy	10 A	Regulowany prąd znamionowy	Nie
Napięcie wyjściowe	24 V	charakterystyka wyzwalań	patrz charakterystyka

Informacje ogólne

Wskazówka montażowa	Śruby pokrywy w zestawie	Wilgotność	35...85%, brak kondensacji i zamarzania
Normy	UL 508	Stopień ochrony	IP65, w stanie kompletnym
Kategoria przepięciowa	III, II	Ochrona przed zwarcie	Tak, wewnętrzne

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III, II
------------------------	---------

Dane nominalne zgodnie z IEC

Dane znamionowe wg IEC dla złącza wtykowego	Rodzaj napięcia	DC
	Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 61984
	Rated voltage	690 V
	Znamionowa odporność na napięcie udarowe	8.00 kV
	Prąd znamionowy (3 bieguny pod obciążeniem)	32 A
	Prąd znamionowy (4 bieguny pod obciążeniem)	25 A
Dane znamionowe wg IEC dla elementu stykowego	Rodzaj napięcia	AC, DC
	Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2
	Rated voltage	800 V
	Znamionowa odporność na napięcie udarowe	8.00 kV
	Prąd znamionowy (3 bieguny pod obciążeniem)	41 A
	Prąd znamionowy (4 bieguny pod obciążeniem)	25 A
Dane znamionowe wg IEC dla wtyku bezpiecznikowego	Rodzaj napięcia	AC
	Number of phases	3
	Standard	IEC 61984, IEC 60947-7-3
	Rated voltage	36 V
	Znamionowa odporność na napięcie udarowe	6.00 kV
	Prąd znamionowy	12 A

dane znamionowe wg UL

Normy	UL 508	
Dane znamionowe wg UL dla elementu stykowego	Standard	UL 1059
	wskazówka	do stosowania z kablami TC-ER wymienionymi w UL
	Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks.	AWG 10
	Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min.	AWG 14

Dane techniczne

Dane znamionowe wg UL dla złącza wtykowego	Rated voltage	600 V
	Prąd znamionowy	30 A
	Standard	UL 1059
	wskazówka	do stosowania z kablami TC-ER wymienionymi w UL
	Przekrój przyłącza przewodu, AWG, maks.	AWG 12
	Przekrój przyłącza przewodu, AWG, min.	AWG 16
	Rated voltage	600 V
Dane znamionowe wg UL dla wtyku bezpiecznikowego	Prąd znamionowy	20 A

Zakres zaciskania

Dane przyłącza – element stykowy Odgałęzienie / Zasilanie	Metoda wykonywania złącz	PUSH IN	
	Rozmiar noża narzędzia roboczego	0,6 x 3,5 mm	
	Długość zdejmowania izolacji	14.00 mm	
	Liczba biegunów	5	
	Przekrój przyłącza przewodu, przewód sztywny, maks.	6 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu, przewód sztywny, min.	0.50 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu, przewód wielodrutowy, maks.	6.00 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu, przewód wielodrutowy, min.	0.50 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, maks.	10.00 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0.50 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu, najcieńszy przewód wielodrutowy, maks.	6.00 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu, najcieńszy przewód wielodrutowy, min.	0.50 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu z końcówką tulejkową	Typ końcówki tulejkowej	12 mm z kołnierzem z tworzywa sztucznego
		Standard	DIN 46228/1
		Przekrój, min.	0.5 mm ²
		Przekrój, maks.	6 mm ²
		Typ końcówki tulejkowej	8 mm z kołnierzem z tworzywa sztucznego
		Standard	DIN 46228/4
		Przekrój, min.	0.5 mm ²
		Przekrój, maks.	6 mm ²
Standard		DIN 46228/4	
Przekrój, min.		0.5 mm ²	
Przekrój, maks.		6 mm ²	
Typ końcówki tulejkowej		Bliźniacze końcówki tulejkowe	
Przekrój, min.	0.5 mm ²		
Przekrój, maks.	6 mm ²		
Dane przyłącza – element stykowy, magistrala zasilająca	Metoda wykonywania złącz	Złącze płytka-kabel (IDC)	
	Rozmiar noża narzędzia roboczego	0,6 x 3,5 mm	
	Liczba biegunów	5	
	Przekrój przyłącza przewodu, przewód sztywny, maks.	6 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu, przewód sztywny, min.	1.50 mm ²	
	Przekrój przyłącza przewodu, przewód wielodrutowy, maks.	6.00 mm ²	

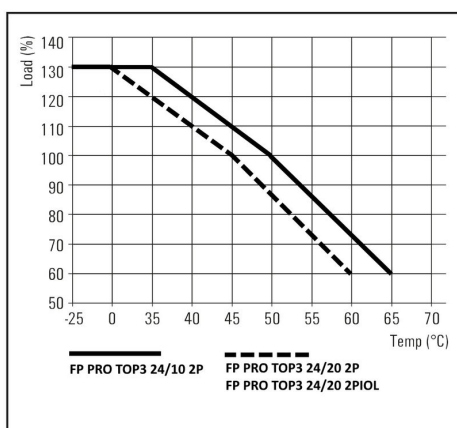
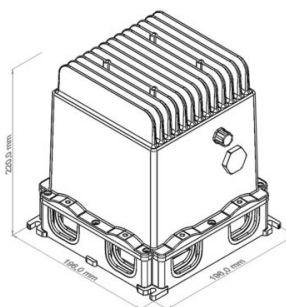
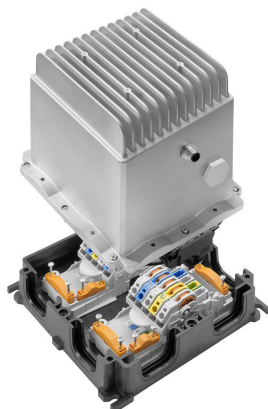
Dane techniczne

Przekrój przyłącza przewodu, przewód wielodrutowy, min.	2.50 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, maks.	6.00 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	2.50 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, najcieńszy przewód wielodrutowy, maks.	6.00 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, najcieńszy przewód wielodrutowy, min.	2.50 mm ²

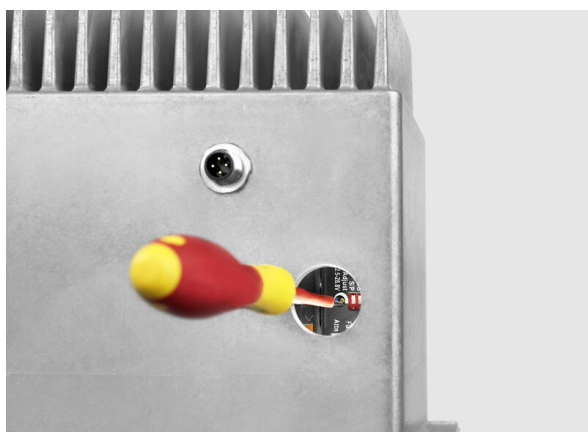
Klasyfikacje

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

Rysunki

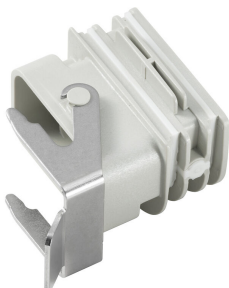


M12 A-coded	FP PRO TOP3 ... 2P	FP PRO TOP3 24/20 2PIOL
1	13	L+
2	I/O	n.c.
3	GND	L-
4	14	C/Q



Akcesoria

Adaptery



Adapter HQ do FieldPower®

Beznarzędziowa instalacja jak w przypadku uszczelki kablowej FieldPower

Dostosowany do wkładek złączy HQ 4/2, HQ 8 i HQ 17

Opcjonalnie z blokowaną osłoną (ochrona przed ponownym włączeniem, zgodnie z normą EN 60204-1)

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BG ARGH HQP ALU PT6	Wersja
Nr zam.	1532200000	Adapter, Wkładka uszczelniająca Field Power®, Adapter HQ, IP65, z
GTIN (EAN)	4050118337433	odpowiednią obudową, Poliwęglan, wzmocniony włóknem szklanym,
Ilość	1 ST	element ryglowany: Nie
Typ	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Wersja
Nr zam.	1532210000	Adapter, Wkładka uszczelniająca Field Power®, Adapter HQ, IP65, z
GTIN (EAN)	4050118337600	odpowiednią obudową, Poliwęglan, wzmocniony włóknem szklanym,
Ilość	1 ST	element ryglowany: Tak

Uszczelki



Inteligentne rozwiązania w zakresie okablowania to oszczędność cennego czasu i pieniędzy.

System modułowy FieldPower® zawiera odpowiednie rozwiązania do wszystkich zadań związanych z okablowaniem.

Składane uszczelki do wstępnie zmontowanych kabli

Uszczelki dostępne z gwintami przyłączy M16 i

M20. Możliwa integracja urządzeń operacyjnych i sygnalizacyjnych w uszczelkach

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Wersja
Nr zam.	1114530000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka, IP54, z odpowiednią
GTIN (EAN)	4032248892624	obudową, EPDM
Ilość	10 ST	
Typ	DG M16 PT6	Wersja
Nr zam.	2545540000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka z gwintem
GTIN (EAN)	4050118555523	przyłączeniowym, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	1 ST	
Typ	DG D0 PT6	Wersja
Nr zam.	4323240000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka zaślepiająca, IP65, z
GTIN (EAN)	4032248641246	odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	10 ST	
Typ	DG M20 PT6	Wersja
Nr zam.	2545550000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka z gwintem
GTIN (EAN)	4050118555530	przyłączeniowym, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	1 ST	

FP PRO TOP3 24/10 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Typ	RKDG D11 PT6	Wersja
Nr zam.	4323210000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z
GTIN (EAN)	4032248641215	odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	10 ST	
Typ	RKDG D13 PT6	Wersja
Nr zam.	4323230000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z
GTIN (EAN)	4032248641239	odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	10 ST	
Typ	RKDG D15 PT6	Wersja
Nr zam.	4323220000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z
GTIN (EAN)	4032248641222	odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	10 ST	
Typ	RKDG D17 PT6	Wersja
Nr zam.	4324010000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z
GTIN (EAN)	4032248641284	odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	10 ST	
Typ	RKDG D9 PT6	Wersja
Nr zam.	4329610000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka składana, IP65 z
GTIN (EAN)	4032248668687	odpowiednią obudową, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	10 ST	

Narzędzia



Narzędzia do zdejmowania płaszczu z kabli z izolacją PVC

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	AM 25	Wersja
Nr zam.	9001540000	Narzędzia, Narzędzie do zdejmowania płaszczu
GTIN (EAN)	4008190138271	
Ilość	1 ST	
Typ	AM 16	Wersja
Nr zam.	9204190000	Narzędzia, Narzędzie do zdejmowania płaszczu
GTIN (EAN)	4032248608133	
Ilość	1 ST	

Akcesoria

Wkręta z końcówką płaską



Wkrętak do śrub rowkowych z końcówką okrągłą, SD DIN 5265, ISO 2380/2, uchwyt zgodny z DIN 5264, ISO 2380/1, końcówka Chrom Top, rękojeść SoftFinish

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Wersja
Nr zam.	2749340000	Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 3.5 mm, Długość końcówki: 100 mm, Grubość końcówki (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
Ilość	1 ST	

Wersja IP68



Oprócz wielu wersji obudów, firma Weidmüller oferuje także szereg różnych dławnic kablowych przeznaczonych do wielu aplikacji.

Dławnice kablowe wykonane z mosiądzu, tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej spełniają najostrejsze wymagania różnych klas IP dla obudów przemysłowych. W zależności od serii przepustu kablowego i danej aplikacji, elementy te są atestowane i poddane testom zgodnie z normami VDE, UL, UR, cULus, DNV GL lub EN 45545.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	VG M20 - K 68	Wersja
Nr zam.	2811470000	VG K (standardowa dławnica kablowa z tworzywa sztucznego).
GTIN (EAN)	4064675292227	Dławnica kablowa, proste, M 20, 10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), poliamid 6
Ilość	50 ST	
Typ	VG M20-1/K68	Wersja
Nr zam.	1772300000	VG K (standardowa dławnica kablowa z tworzywa sztucznego).
GTIN (EAN)	4032248129966	Dławnica kablowa, proste, M 20, 10 mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), poliamid 6
Ilość	50 ST	

Nakrętki zabezpieczające z tworzywa sztucznego, szare



Oprócz dławnic kablowych o szerokim zakresie zastosowań, portfolio produktów uzupełniają wtyczki, kompensatory nacisku, adaptery i odpowiednie akcesoria, takie jak nakrętki zabezpieczające, pierścienie uszczelniające, podkładki płaskie i pierścienie uziemiające.

FP PRO TOP3 24/10 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	SKMU M20 - K GR	Wersja
Nr zam.	1772460000	SKMU PA (nakrętka kontrująca z tworzywa sztucznego), Nakrętka
GTIN (EAN)	4032248130207	kontrująca, M 20, 6 mm, poliamid 6 (PA6 - GF30)
Ilość	100 ST	

Końcówki E6,3 - Torx®



Bity marki Weidmüller to bity standardowe, wyróżniające się wysoką jakością, dużą różnorodnością i trwałością. Stosowana przez Weidmüller metoda hartowania sterowanego komputerowo gwarantuje niezmiennie wysoką jakość produktów.

Wysokiej jakości tworzywo wyjściowe umożliwia wartości momentu obrotowego, daleko przekraczające wielkości określone w relevantnych normach DIN: DIN 5261 do bitów PH/PZDIN 5263 do bitów rowkowych Norma Camcar do bitów TORX Oznacza to długą żywotność przy wysokich momentach obrotowych a więc idealne warunki do wykonywania prac standardowych.

Atuty produktu:

Przystosowany do wszystkich rodzajów śrub. Dzięki korzystnym wskaźnikom twardości 59-61 HRC nadaje się zarówno do pracy ręcznej, jak też do maszynowej. Duża wytrzymałość na ścieranie a zatem wysoka trwałość. Optymalne spasowanie ze śrubami DIN oznacza znikome zużycie i optymalne przeniesienie momentu obrotowego. Produkcja oparta o profesjonalne kryteria jakości zgodnie z obowiązującymi normami ISO z niezmiennie wysoką jakością produktów.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	BIT E6,3 T20 X 150	Wersja
Nr zam.	2821510000	Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4064675359050	
Ilość	5 ST	

DMS PRO



Wkrętaki dynamometryczne Weidmüller mają ergonomiczny kształt i dlatego są idealnymi narzędziami jednoręcznymi. Gwarantują pracę bez zbędnego wysiłku we wszystkich kierunkach montażu. Poza tym posiadają automatyczny ogranicznik momentu obrotowego i wysoką dokładność powtarzalności.

Akcesoria

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	DMS PRO	Wersja
Nr zam.	1479120000	Mounting tool
GTIN (EAN)	4050118287011	
Ilość	1 ST	