

FP PRO TOP3 24/20 2M**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 zamkniętym, w stanie kompletnym, 20 A, 24 V, DC, PUSH IN
Nr zam.	288760000
Typ	FP PRO TOP3 24/20 2M
GTIN (EAN)	4064675859857
Ilość	1 Szt.

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	220 mm	Głębokość (cale)	8,661 inch
Wysokość	196 mm	Wysokość (cale)	7,717 inch
Szerokość	196 mm	Szerokość (cale)	7,717 inch
Masa netto	4 044 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...45 °C
Zakres temperatury stosowania	-25 °C ... +45 °C (regard derating) Start up ≥ -40 °C	Wilgotność	35...85%, brak kondensacji i zamarzania

Wejście

Bezpiecznik wejściowy (wewnętrzny)	Nie	Metoda wykonywania złącz	PUSH IN
Ochrona przeciwprzepięciowa	Warystor	Pobór prądu AC	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC
Początkowy prąd rozruchowy	Maks. 10 A	Technika przyłączeniowa	Zacisk IDC
Zakres częstotliwości AC	45...65 Hz	Zakres napięcia wejściowego DC	450...800 V DC (max. 500 V DC według UL508)
Zakres napięć zasilania AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Zalecane zabezpieczenie wstępne	3 - 5 A, Char C

Wyjście

Metoda wykonywania złącz	PUSH IN	Moc wyjściowa	480 W
Napięcie wyjściowe	24 V	Napięcie wyjściowe, max.	28,8 V
Napięcie wyjściowe, min.	22,5 V	Napięcie wyjściowe, uwaga	(ustawiane potencjometrem)
Ochrona przeciwprzepięciowa	Warystor	Opóźnienie włączenia	1 s
Prąd wyjściowy	20 A	Regulowany prąd znamionowy	Nie
Rodzaj napięcia wyjściowego	DC	Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC ± 1 %
Znamionowe natężenie prądu na wyjściu przy U_{zn}	20 A @ 60 °C	charakterystyka wyzwalania	patrz charakterystyka

Informacje ogólne

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

Koordynacja izolacji

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

Dane podłączeniowe (wyjście)

Technika przyłączeniowa	Zacisk IDC
-------------------------	------------

FP PRO TOP3 24/20 2M**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Dane techniczne****Klasyfikacje**

ETIM 6.0	EC002540	ETIM 7.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ECLASS 9.1	27-04-07-01	ECLASS 10.0	27-04-07-01
ECLASS 11.0	27-04-07-01	ECLASS 12.0	27-04-07-01
ECLASS 13.0	27-04-90-02		

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC	Lead 7439-92-1 Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	7645f3b1-6db9-495d-9e21-ab1d894aff05

Pobieranie

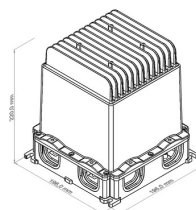
Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	Manufacturer's Declaration FieldPower® PROtop
Dokumentacja użytkownika	Manual FieldPower® PROtop
Katalogi	Catalogues in PDF-format

FP PRO TOP3 24/20 2M

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

www.weidmueller.com

Rysunki



FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Szyny zaciskowe na aluminiową osłonę



Szeroki zakres akcesoriów do skrzynek FieldPower®. Uszczelki kablowe, szyny zaciskowe, elementy blokujące i wiele innych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	FP ENC DR07 080 XC A	Wersja
Nr zam.	2633730000	Szyna zaciskowa Field Power®, stal, ocynkowana, 80 mm, dla
GTIN (EAN)	4050118664379	pokrywy aluminiowej
Ilość	5 Szt.	
Typ	FP ENC DR15 68 XC A	Wersja
Nr zam.	8000046634	Szyna zaciskowa Field Power®, stal, ocynkowana, 68 mm, dla
GTIN (EAN)	4050118686586	pokrywy aluminiowej
Ilość	5 Szt.	

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 najostrzejsze 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 M20-1/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
Ilość	50 Szt.	mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), poliamid 6
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
Ilość	50 Szt.	mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), poliamid 6

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

Wtyk bezpiecznikowy



Rozdził energii za pośrednictwem nieciętych przewodów o przekroju od 1,5 do 6 mm².

Zasilanie i rozgałęzienie typu T poprzez złącze PUSH IN (od 0,5 do 10 mm²) i/lub złącze wtykowe (od 0,5 do 4 mm²).

Kolorowe znaczniki umożliwiają jednoznaczne przypisanie poszczególnych przewodów.

- Zasilanie
- Dystrybucja zasilania
- Rozgałęzianie zasilania

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PTSI 4/LD 400V AC	Wersja
Nr zam.	1961770000	Złącze wtykowe Field Power®, Bezpiecznik, IP20, Poliamid, PUSH
GTIN (EAN)	4032248641765	IN,Liczba biegunów (tekst): 5
Ilość	1 Szt.	
Typ	PTSI 4/LD 36V AC/DC	Wersja
Nr zam.	1252210000	Złącze wtykowe Field Power®, Bezpiecznik, IP20, Poliamid, PUSH
GTIN (EAN)	4050118044331	IN,Liczba biegunów (tekst): 5
Ilość	1 Szt.	

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	RKDGE D2X6,5 PT6	Wersja
Nr zam.	2443800000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Wkładka uszczelniająca
GTIN (EAN)	4050118457704	rowkowana, IP54, w połączeniu z RKDG D17 PT6, z odpowiednią
Ilość	10 Szt.	obudową, TPE-V
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 Szt.	
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 Szt.	
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 Szt.	

FP PRO TOP3 24/20 2M**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Akcesoria**

Typ	DG M16 PT6	Wersja
Nr zam.	2545540000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka z gwintem
GTIN (EAN)	4050118555523	przylączeniowym, IP65, z odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	1 Szt.	
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 Szt.	
Typ	RKDG D18 WG PT6	Wersja
Nr zam.	2491870000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka, IP54, z odpowiednią
GTIN (EAN)	4050118501537	obudową, EPDM
Ilość	10 Szt.	
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 Szt.	
Typ	DG D0 PT6	Wersja
Nr zam.	4323240000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka zaślepiająca, IP65, z
GTIN (EAN)	4032248641246	odpowiednią obudową, EPDM
Ilość	10 Szt.	
Typ	RKDGE D4X4 PT6	Wersja
Nr zam.	2443760000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Wkładka uszczelniająca
GTIN (EAN)	4050118457643	rowkowana, IP54, w połączeniu z RKDG D17 PT6, z odpowiednią
Ilość	10 Szt.	obudową, TPE-V
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 Szt.	
Typ	RKDG D24 WG PT6	Wersja
Nr zam.	1069060000	Wkładka uszczelniająca Field Power®, Uszczelka, IP54, z odpowiednią
GTIN (EAN)	4032248827053	obudową, EPDM
Ilość	10 Szt.	
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 Szt.	

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

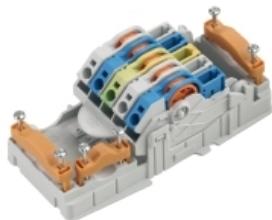
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

DC



Rozdział energii za pośrednictwem nieciętych przewodów o przekroju od 1,5 do 6 mm².

Zasilanie i rozgałęzienie typu T poprzez złącze PUSH IN (od 0,5 do 10 mm²) i/lub złącze wtykowe (od 0,5 do 4 mm²).

Kolorowe znaczniki umożliwiają jednoznaczne przypisanie poszczególnych przewodów.

- Zasilanie
- Dystrybucja zasilania
- Rozgałęzianie zasilania

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PT6 DC	Wersja
Nr zam.	1126840000	Element stykowy FieldPower®, DC, IP20, Złącze płytka-kabel (IDC),
GTIN (EAN)	4032248908462	PUSH IN, Liczba biegunów (tekst): 5
Ilość	1 Szt.	

Złącze wtykowe



Rozdział energii za pośrednictwem nieciętych przewodów o przekroju od 1,5 do 6 mm².

Zasilanie i rozgałęzienie typu T poprzez złącze PUSH IN (od 0,5 do 10 mm²) i/lub złącze wtykowe (od 0,5 do 4 mm²).

Kolorowe znaczniki umożliwiają jednoznaczne przypisanie poszczególnych przewodów.

- Zasilanie
- Dystrybucja zasilania
- Rozgałęzianie zasilania

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PTS 4 DC	Wersja
Nr zam.	1131730000	Złącze wtykowe Field Power®, DC, IP20, Poliamid, PUSH IN, Liczba
GTIN (EAN)	4032248912117	biegunów (tekst): 5
Ilość	10 Szt.	
Typ	PTDS 4	Wersja
Nr zam.	1952130000	Złącze wtykowe Field Power®, 3-fazowy AC, IP20, Poliamid, PUSH IN,
GTIN (EAN)	4032248632084	Liczba biegunów (tekst): 2 x 5
Ilość	10 Szt.	
Typ	PTDS 4 DC	Wersja
Nr zam.	1009990000	Złącze wtykowe Field Power®, DC, IP20, Poliamid, PUSH IN, Liczba
GTIN (EAN)	4032248715244	biegunów (tekst): 2 x 5
Ilość	10 Szt.	
Typ	PTS 4	Wersja
Nr zam.	1952120000	Złącze wtykowe Field Power®, 3-fazowy AC, IP20, Poliamid, PUSH IN,
GTIN (EAN)	4032248632909	Liczba biegunów (tekst): 5
Ilość	10 Szt.	

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 Szt.	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 Szt.	element ryglowany: Tak

Nakrętki zabezpieczające z tworzywa sztucznego, szare

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

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 Szt.	

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

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 relewantnych normach DIN:

- DIN 5261 do bitów PH/PZ
- DIN 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	50 Szt.	

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.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	DMS PRO	Wersja
Nr zam.	1479120000	Narzędzie montażowe
GTIN (EAN)	4050118287011	
Ilość	1 Szt.	

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Akcesoria

AC



Rozdział energii za pośrednictwem nieciętych przewodów o przekroju od 1,5 do 6 mm².

Zasilanie i rozgałęzienie typu T poprzez złącze PUSH IN (od 0,5 do 10 mm²) i/lub złącze wtykowe (od 0,5 do 4 mm²).

Kolorowe znaczniki umożliwiają jednoznaczne przypisanie poszczególnych przewodów.

- Zasilanie
- Dystrybucja zasilania
- Rozgałęzianie zasilania

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PT6	Wersja
Nr zam.	1957620000	Element stykowy FieldPower®, AC, IP20, Złącze płytka-kabel (IDC),
GTIN (EAN)	4032248642489	PUSH IN, Liczba biegunów (tekst): 5
Ilość	1 Szt.	

Szyny zaciskowe na dolne części obudowy



Szeroki zakres akcesoriów do skrzynek FieldPower®.

Uszczelki kablowe, szyny zaciskowe, elementy blokujące i wiele innych.

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	TS 35 PT6	Wersja
Nr zam.	1170690000	Szlina zaciskowa Field Power®, stal, ocynkowana, 54 mm, dla
GTIN (EAN)	4032248962532	podstawy
Ilość	10 Szt.	

Typ	FP ENC DR07 142 XB	Wersja
Nr zam.	2633450000	Szlina zaciskowa Field Power®, stal, ocynkowana, 142 mm, dla
GTIN (EAN)	4050118664416	podstawy
Ilość	5 Szt.	