

FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



A PROtop tápforrások számos funkciót és előnyt kínálnak. Többek között magas fokú energiahatékonyságot, rendkívüli teljesítménytartalékot, nagy megbízhatóságot és opcionális kommunikációs képességet. A PROtop alkalmas a közvetlen párhuzamos kapcsolásra, terhelés kiegyenlítéssel. PROtop tápforrásaink a FieldPower rendszerbe integrálhatók, így[®] az összes funkció használható a terepen – a moduláris FieldPower rendszer[®] minden előnyével együtt.

Általános rendelési adatok

Verzió	FieldPower [®] tápegység, IP65, zárt állapotban, kész állapotban, 20 A, 24 V, DC, IDC-sorkapocs, PUSH IN, M12, A kódolású
Rendelési szám	2743450000
Típus	FP PRO TOP3 24/20 2P
GTIN (EAN)	4050118846966
Qty.	1 Stück

FP PRO TOP3 24/20 2P

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Méretek és tömegek

Mélység	220 mm	Mélység (coll)	8,661 inch
Magasság	196 mm	Magasság (coll)	7,717 inch
Szélesség	196 mm	Szélesség (coll)	7,717 inch
Nettó tömeg	4 211 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-10 °C...60 °C	Üzemi hőmérséklet	-25 °C...45 °C
Üzemi hőmérsékleti tartomány	-25 °C ... +45 °C (regard derating) Start up ≥ -40 °C	Páratartalom	35...85%, páralecsapódás és fagy nélkül

Bemenet

AC bemenő feszültség tartomány	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	AC áramfelvétel	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC
Bekapcsolási áram	Max. 10 A	Bemeneti biztosíték (belső)	5 A F (6.3 x 32 mm)
Csatlakozórendszer	IDC-sorkapocs	DC bemenő feszültség tartomány	450...800 V DC (max. 500 V DC az UL508 szerint)
Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz	Javasolt tartalék biztosíték	3 - 5 A, Char C
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	Vezetékcsatlakozás-technika	IDC-sorkapocs, PUSH IN

Kimenet

Bekapcsolási késleltetés	1 s	Beállítható névleges áram	Nem
Kimenő feszültség	24 V	Kimenő feszültség típusa	DC
Kimenő feszültség, max.	28,8 V	Kimenő feszültség, megjegyzés	(potméterrel beállítható)
Kimenő feszültség, min.	22,5 V	Kimenő teljesítmény	480 W
Kimenő áram	20 A	Kioldási karakterisztika	lásd a jelleggörbét
Névleges kimeneti áram U esetén _{névl.}	20 A 60 °C-on	Névleges kimenő feszültség	24 V DC ± 1 %
Túlfeszültség-védelem	Varisztor	Vezetékcsatlakozás-technika	IDC-sorkapocs, PUSH IN

Általános adatok

Páratartalom	35...85%, páralecsapódás és fagy nélkül	Rövidzárlat-védelem	Igen, belső
Szabványok	UL 508	Telepítési útmutató	Fedélsavarak mellékelve
Túlfeszültség kategória	III, II	Védelmi osztály	IP65, zárt állapotban, kész állapotban

Szigetelések koordinálása

Túlfeszültség kategória	III, II
-------------------------	---------

Csatlakozási adatok (bemenet)

Csatlakozórendszer	IDC-sorkapocs
--------------------	---------------

Jóváhagyások

Intézet (cULus)	CULUS	Tanúsítvány száma (cULus)	E258476
-----------------	-------	---------------------------	---------

FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Kimenet

Bekapcsolási késleltetés	1 s	Beállítható névleges áram	Nem
Kimenő feszültség	24 V	Kimenő feszültség típusa	DC
Kimenő feszültség, max.	28,8 V	Kimenő feszültség, megjegyzés	(potméterrel beállítható)
Kimenő feszültség, min.	22,5 V	Kimenő teljesítmény	480 W
Kimenő áram	20 A	Kioldási karakterisztika	lásd a jelleggörbét
Névleges kimenő feszültség	24 V DC \pm 1 %	Névleges kimeneti áram U esetén ^{névl.}	20 A 60 °C-on

Bemenet

AC bemenő feszültség tartomány	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	AC áramfelvétel	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC
DC bemenő feszültség tartomány	450...800 V DC (max. 500 V DC az UL508 szerint)	Frekvenciatartomány, AC	45...65 Hz
Javasolt tartalék biztosíték	3 - 5 A, Char C	Túlfeszültség-védelem	Varisztor
Bekapcsolási áram	Max. 10 A	Bemeneti biztosíték (belső)	5 A F (6.3 x 32 mm)

FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Rögzítési kapacitás

Csatlakoztatási adatok - ág/betáplálás érintkező elem

Vezetékcsatlakozás-technika	PUSH IN	
Működtető szerszám hegyének szélessége	0,6 x 3,5 mm	
Csupaszolási hossz	14 mm	
Pólusok száma	5	
Tömör vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6 mm ²	
Tömör vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0,5 mm ²	
Többeres vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6 mm ²	
Többeres vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0,5 mm ²	
Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	10 mm ²	
Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0,5 mm ²	
Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6 mm ²	
Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	0,5 mm ²	
Vezeték csatlakozási keresztmetszet érvéghüvellyel	Érvéghüvely típusa	12 mm műanyag gallérral
	Szabványos	DIN 46228/1
	Keresztmetszet, min.	0,5 mm ²
	Keresztmetszet, max.	6 mm ²
	Érvéghüvely típusa	12 mm műanyag gallérral
	Szabványos	DIN 46228/4
	Keresztmetszet, min.	0,5 mm ²
	Keresztmetszet, max.	6 mm ²
	Érvéghüvely típusa	8 mm műanyag gallérral
	Szabványos	DIN 46228/1
	Keresztmetszet, min.	0,5 mm ²
	Keresztmetszet, max.	6 mm ²
	Érvéghüvely típusa	8 mm műanyag gallérral
	Szabványos	DIN 46228/4
	Keresztmetszet, min.	0,5 mm ²
	Keresztmetszet, max.	6 mm ²
	Érvéghüvely típusa	Iker érvéghüvelyek
	Keresztmetszet, min.	0,5 mm ²
	Keresztmetszet, max.	6 mm ²

FP PRO TOP3 24/20 2P

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Csatlakoztatási adatok - áramsín érintkező elem	Vezetékcsatlakozás-technika	IDC-csupaszolás nélküli csatlakozás
	Működtető szerszám hegyének szélessége	0,6 x 3,5 mm
	Pólusok száma	5
	Tömör vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6 mm ²
	Tömör vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	1,5 mm ²
	Többes vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6 mm ²
	Többes vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	2,5 mm ²
	Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6 mm ²
	Finomsodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	2,5 mm ²
	Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	6 mm ²
	Legfinomabb sodratú vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	2,5 mm ²

Névleges adatok IEC szerint

Névleges adatok IEC szerint biztosíték dugaszhoz	Feszültségtípus	AC
	Number of phases	3
	Szabványos	IEC 61984, IEC 60947-7-3
	Rated voltage	36 V
	Névleges lökőfeszültség	6 kV
	Névleges áram	12 A
Névleges adatok IEC szerint dugaszcsatlakozóhoz	Feszültségtípus	DC
	Szabványos	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 61984
	Rated voltage	690 V
	Névleges lökőfeszültség	8 kV
	Névleges áram (3 terhelt pólus)	32 A
	Névleges áram (4 terhelt pólus)	25 A
Névleges adatok IEC szerint érintkező elemhez	Feszültségtípus	AC, DC
	Szabványos	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2
	Rated voltage	800 V
	Névleges lökőfeszültség	8 kV
	Névleges áram (3 terhelt pólus)	41 A
	Névleges áram (4 terhelt pólus)	25 A

Névleges adatok UL szerint

Névleges adatok UL szerint biztosíték dugaszhoz		
Névleges adatok UL szerint dugaszcsatlakozóhoz	Szabványos	UL 1059
	Megjegyzés	UL-listás TC-ER kábelekkel történő használathoz
	AWG vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	AWG 12
	AWG vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	AWG 16
	Rated voltage	600 V
	Névleges áram	20 A
Névleges adatok UL szerint érintkező elemhez	Szabványos	UL 1059
	Megjegyzés	UL-listás TC-ER kábelekkel történő használathoz
	AWG vezeték csatlakozási keresztmetszet, max.	AWG 10
	AWG vezeték csatlakozási keresztmetszet, min.	AWG 14
	Rated voltage	600 V
	Névleges áram	30 A
Szabványok	UL 508	

FP PRO TOP3 24/20 2P

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Besorolások

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		

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

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

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
UL File Number Search	UL weboldal
Tanúsítvány száma (cULus)	E258476

Letöltések

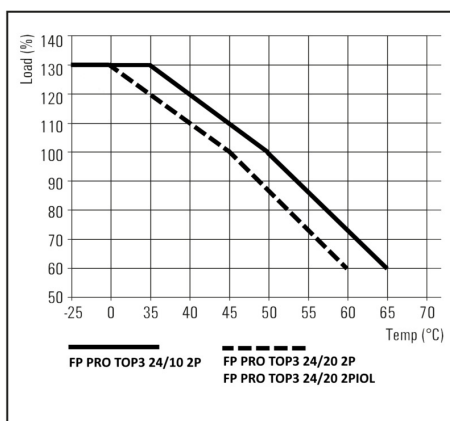
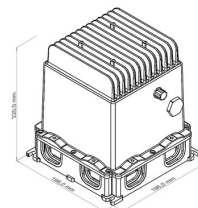
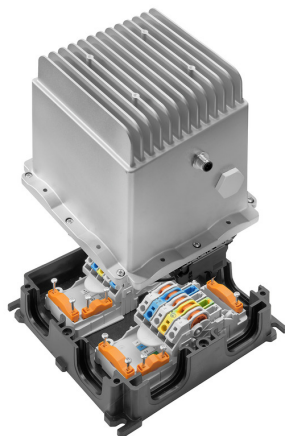
Approval/Certificate/Document of Conformity	CE Declaration of Conformity Fieldpower® PROtop and topGUARD
Engineering Data	CAD data – STEP
Product Change Notification	Produktänderungsmitteilung FieldPower® PROtop Product Change Notification FieldPower® PROtop Technical change to FieldPower® IP65 power supplies Technische Änderung für FieldPower® IP65 Stromversorgungen
User Documentation	Manual FieldPower® PT6 IEC cURus Manual FieldPower® PROtop size 2
Katalógusok	Catalogues in PDF-format

FP PRO TOP3 24/20 2P

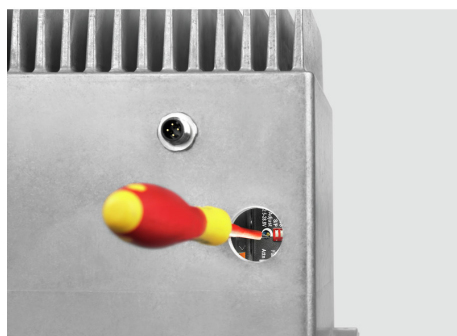
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Rajzok



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



FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Műanyag záróanyák, szürke



A számos alkalmazáshoz használható tömszelencék mellett a termékválasztékban megtalálhatók dugaszok, nyomáskiegyenlítő elemek, adapterek és a megfelelő tartozékok, mint pl. a záróanyák, tömítőgyűrűk, lapos alátétek és földelő gyűrűk.

Általános rendelési adatok

Típus	SKMU M20 - K GR	Verzió
Rendelési szám	1772460000	SKMU PA (műanyag ellenanya), Ellenanya, M 20, 6 mm, Poliamid 6
GTIN (EAN)	4032248130207	(PA6 - GF30)
Qty.	100 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

E6,3 szerszámbetétek - Torx®



A Weidmüller bitek standard bitek, amelyek rendkívül népszerűen a felhasználók körében a kiváló minőségnek, a széles választéknak és a hatékonyságnak köszönhetően. A számítógépes vezérlésű módszer lehetővé teszi a Weidmüller számára, hogy állandó kiváló minőséget garantáljon.

A használt kiváló minőségű nyersanyagok a vonatkozó DIN-szabványokban meghatározottaknál sokkal nagyobb nyomatékok elérését teszik lehetővé.

- DIN 5261 a PH/PZ bitekre vonatkozóan,
- DIN 5263 a hasított bitekre vonatkozóan,
- Camcar standard TORX bitekre vonatkozóan

Ez hosszú élettartamot jelent nagy nyomatékokon, és ezért ideális feltételeket a standard helyzetek számára.

Az előnyök:

- Valamennyi csavartípushoz alkalmas. A 59-61 HRC kiváló keménységi értékei miatt mind kézi, mind mechanikus szerszámokhoz alkalmas.
- Megfelelő kopásállóság és így hosszú várható élettartam.
- Kisebb kopást és optimális nyomatékátvitelt jelent, hogy optimálisan illeszkedik minden DIN csavarba.
- A vonatkozó ISO-szabványok szerinti professzionális minőségi kritériumok alapján gyártva állandó kiváló minőséggel.

Általános rendelési adatok

Típus	BIT E6,3 T20 X 150	Verzió
Rendelési szám	821510000	Szerelőszerszám
GTIN (EAN)	4064675359050	
Qty.	50 Stück	

Tömítések



Az intelligens kábelezési megoldásokkal értékes időt és pénzt takaríthat meg.

A FieldPower® moduláris rendszer minden kábelezési feladathoz ideális megoldást kínál.

Előre összeszerelt kábelekhez használható összehajtható tömítések

Tömítések M16 és M20 menettel A tömítésbe működtető és jelzőeszközök építhetők be

Általános rendelési adatok

Típus	RKDG D11 PT6	Verzió
Rendelési szám	323210000	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzátartozó
GTIN (EAN)	4032248641215	házzal, IP65, hozzátartozó házzal, EPDM, 9 mm², 11 mm²
Qty.	10 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

Típus	RKDG D13 PT6	Verzió
Rendelési szám	4323230000	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzátartozó
GTIN (EAN)	4032248641239	házzal, IP65, hozzátartozó házzal, EPDM, 11 mm ² , 13 mm ²
Qty.	10 Stück	
Típus	RKDG D9 PT6	Verzió
Rendelési szám	4329610000	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzátartozó
GTIN (EAN)	4032248668687	házzal, IP65, hozzátartozó házzal, EPDM, 7 mm ² , 9 mm ²
Qty.	10 Stück	
Típus	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Verzió
Rendelési szám	1114530000	Field Power® tömítőbetét, Tömítés, IP54, hozzátartozó házzal,
GTIN (EAN)	4032248892624	EPDM, 8.5 mm ² , 10.5 mm ²
Qty.	10 Stück	
Típus	DG D0 PT6	Verzió
Rendelési szám	4323240000	Field Power® tömítőbetét, Üres tömítés, IP65, hozzátartozó házzal,
GTIN (EAN)	4032248641246	EPDM
Qty.	10 Stück	
Típus	RKDG D15 PT6	Verzió
Rendelési szám	4323220000	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzátartozó
GTIN (EAN)	4032248641222	házzal, IP65, hozzátartozó házzal, EPDM, 13 mm ² , 15 mm ²
Qty.	10 Stück	
Típus	DG M20 PT6	Verzió
Rendelési szám	5455550000	Field Power® tömítőbetét, Csatlakozómenettel ellátott tömítés, IP65,
GTIN (EAN)	4050118555530	hozottartozó házzal, EPDM
Qty.	1 Stück	
Típus	RKDG D17 PT6	Verzió
Rendelési szám	4324010000	Field Power® tömítőbetét, Összehajtható tömítés, IP65 hozzátartozó
GTIN (EAN)	4032248641284	házzal, IP65, hozzátartozó házzal, EPDM, 15 mm ² , 17 mm ²
Qty.	10 Stück	
Típus	DG M16 PT6	Verzió
Rendelési szám	5455540000	Field Power® tömítőbetét, Csatlakozómenettel ellátott tömítés, IP65,
GTIN (EAN)	4050118555523	hozottartozó házzal, EPDM
Qty.	1 Stück	

DMS PRO



Ergonomikus kivitelüknek hála a Weidmüller nyomaték-csavarhúzó ideális egykezes eszközök. Használatuk semmilyen pozícióban sem fáraszt. Az integrált automatikus nyomatékhatároló megbízható ismétlési pontosságot garantál.

Általános rendelési adatok

Típus	DMS PRO	Verzió
Rendelési szám	1479120000	Szerelőserszám
GTIN (EAN)	4050118287011	
Qty.	1 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Tartozékok

IP68 verzió



A készülékházak bőséges választéka mellett a Weidmüller többféle tömszelencét kínál számos alkalmazáshoz.

A sárgarézből, műanyagból és rozsdamentes acélból készült tömszelencék megfelelnek a különféle IP védettségi osztály előírásainak, hogy mindenféle ipari készülékházhoz használhatók legyenek.

A tömszelence és az alkalmazás sorozatától függően a tömszelencék tanúsítva és tesztelve vannak a VDE, UL, UR, cULus, DNV GL vagy EN 45545 szabvány előírásainak megfelelően.

Általános rendelési adatok

Típus	VG M20 - K 68	Verzió
Rendelési szám	8811470000	VG K (standard műanyag tömszelence), Tömszelencék, egyenes, M 20,
GTIN (EAN)	4064675292227	10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar
Qty.	50 Stück	(30 min.), Poliamid 6
Típus	VG M20-1/K68	Verzió
Rendelési szám	1772300000	VG K (standard műanyag tömszelence), Tömszelencék, egyenes, M 20,
GTIN (EAN)	4032248129966	10 mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar
Qty.	50 Stück	(30 min.), Poliamid 6

Adapterek



HQ adapter FieldPower® számára

Szerszám nélküli felszerelés, mint a FieldPower kábeltömítés esetén

A HQ 4/2, HQ 8 és HQ 17 dugaszolható csatlakozó betétekhez alkalmas

Opcionálisan lezárható védőfedéllel (védelem ismételt bekapcsolás ellen, az EN 60204-1 szerint)

Általános rendelési adatok

Típus	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Verzió
Rendelési szám	1532210000	Adapter, Field Power® tömítőbetét, HQ adapter, IP65, hozzá tartozó
GTIN (EAN)	4050118337600	házzal, polikarbonát, üvegszál-erősítésű, reteszelt: Igen
Qty.	1 Stück	
Típus	BG ARGH HQP ALU PT6	Verzió
Rendelési szám	1532200000	Adapter, Field Power® tömítőbetét, HQ adapter, IP65, hozzá tartozó
GTIN (EAN)	4050118337433	házzal, polikarbonát, üvegszál-erősítésű, reteszelt: Nem
Qty.	1 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2P

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

Szerszámok

Csupaszoló szerszám PVC kábelekhez



Általános rendelési adatok

Típus	AM 16	Verzió
Rendelési szám	6204190000	Szerszámok, Csupaszoló szerszámok
GTIN (EAN)	4032248608133	
Qty.	1 Stück	
Típus	AM 25	Verzió
Rendelési szám	6001540000	Szerszámok, Csupaszoló szerszámok
GTIN (EAN)	4008190138271	
Qty.	1 Stück	

Lapos csavarhúzó



Hornycsavarhúzó lekerekített pengével SD DIN 5265,
ISO 2380/2, behajtó a DIN 5264, ISO 2380/1 szerint.
Chrom Top hegy, SoftFinish markolat

Általános rendelési adatok

Típus	SDS 0.6X3.5X100	Verzió
Rendelési szám	6749340000	Csavarhúzó, Kés szélessége (B): 3.5 mm, Kés hossza: 100 mm, Kés vastagsága (A): 0.6 mm
GTIN (EAN)	4050118895568	
Qty.	1 Stück	