

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

PROtop-energiförsörjning tillhandahåller ett brett utbud av funktioner med många fördelar, bland annat hög energieffektivitet, utomordentliga kraftreserver, hög pålitlighet och kommunikationsfunktioner som tillval. PROtop stöder också direkt parallellanslutning med lastbalansering. PROtop-energiförsörjning kan integreras i FieldPower®-systemet, vilket ger åtkomst till hela funktionsutbudet ute på fältet – med alla de fördelar som modulsystemet FieldPower® erbjuder.

**Allmänna beställningsdata**

Artikelbeteckning	FieldPower® nätaggregatsenhet, IP65, i slutet tillstånd, i komplett skick, 20 A, 24 V, DC, IDC-plint, PUSH IN, M12 A-kodad (IO-Link)
Art.nr.	<a href="#">2743460000</a>
Typ	FP PRO TOP3 24/20 2PIOL
GTIN (EAN)	4050118892130
Förp.	1 Stück

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	220 mm	Byggdjup (tum)	8,661 inch
Höjd	196 mm	Bygghöjd (tum)	7,717 inch
Bredd	196 mm	Byggbredd (tum)	7,717 inch
Nettovikt	4 256 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-10 °C...60 °C	Drifttemperatur	-25 °C...45 °C
Temperaturområde för användning	-25 °C ... +45 °C (regard derating) Start up ≥ -40 °C	Fuktighet	35... 85 %, icke-kondense- rande och icke-frysande

## Ingång

Frekvensområde AC	45...65 Hz	Ingångsspänningsområde AC	3 x 320...3 x 575 V AC/2 x 360...2 x 575 V AC
Ingångsspänningsområde DC	450...800 V DC (max. 500 V DC acc. to UL508)	Rekommenderad försäkring	3 - 5 A, Char C
Strömförbrukning AC	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	Överspänningsskydd	Varistor
Inkopplingsströmmen	max. 10 A	Ingångssäkring (intern)	3.0 A F (6.3 x 32 mm)

## Utgång

Inkopplingsfördröjning	1 s	Inställbar märkström	Nej
Uteffekt	480 W	Utgångsspänning	24 V
Utgångsspänning, kommentar	(kan ställas in med potenti- ometer)	Utgångsspänning, min.	22,5 V
Utgångsspänningstyp	DC	Utgångsspänning, max.	28,8 V
Utgångsström	20 A	Utlösningsskarakteristik	se karaktäristisk kurva
Märkutgångsspänning	24 V DC ± 1 %	Nominell utgående temperatur för U <sub>nom</sub>	20 A @ 60 °C

## Allmänna uppgifter

Fuktighet	35... 85 %, icke-kondense- rande och icke-frysande	Kortslutningsskydd	Ja, intern
Monteringsanvisning	Lockskruvar ingår	Normer	UL 508
Skyddsklass	IP65, i slutet tillstånd, i komplett skick	Överspänningskategori	III, II

## Isolationskoordinater

Överspänningskategori	III, II
-----------------------	---------

## Anslutningsdata (ingång)

Anslutningsteknik	IDC-plint
-------------------	-----------

## GODKÄNNANDEN

Certifikat-Nr. (cULus)	E258476	Institut (cULus)	CULUS
------------------------	---------	------------------	-------

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## spännkapacitet

Anslutningsdata - kontaktelement För-  
grening / Matning

Ledaranslutningsteknik	PUSH IN
Klingmått av arbetsverktyg	6 x 3,5 mm
Avisoleringslängd	14 mm
Antal poler	5
Ledare anslutningsarea, massiv, max.	6 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, massiv, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, flertrådig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, flertrådig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, extra flertrådig, max.	10 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, extra flertrådig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, mest flertrådig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, mest flertrådig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Ledaren anslutningsarea med ledare med ändhylsa	Typ av ledare ändhylsa 12 mm med plastkrage
	Standard DIN 46228/1
	Area, min. 0,5 mm <sup>2</sup>
	Area, max. 6 mm <sup>2</sup>
	Typ av ledare ändhylsa 12 mm med plastkrage
	Standard DIN 46228/4
	Area, min. 0,5 mm <sup>2</sup>
	Area, max. 6 mm <sup>2</sup>
	Typ av ledare ändhylsa 8 mm med plastkrage
	Standard DIN 46228/1
	Area, min. 0,5 mm <sup>2</sup>
	Area, max. 6 mm <sup>2</sup>
	Typ av ledare ändhylsa 8 mm med plastkrage
	Standard DIN 46228/4
	Area, min. 0,5 mm <sup>2</sup>
	Area, max. 6 mm <sup>2</sup>
	Typ av ledare ändhylsa Dubbeländhylsor
	Area, min. 0,5 mm <sup>2</sup>
	Area, max. 6 mm <sup>2</sup>

Anslutningsdata – kontaktelement ef-  
fektbuss

Ledaranslutningsteknik	IDC-anslutning
Klingmått av arbetsverktyg	6 x 3,5 mm
Antal poler	5
Ledare anslutningsarea, massiv, max.	6 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, massiv, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, flertrådig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, flertrådig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, extra flertrådig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, extra flertrådig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, mest flertrådig, max.	6 mm <sup>2</sup>
Ledare anslutningsarea, mest flertrådig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>

## Märkdata enligt UL

Märkdata enligt UL för kontaktdon

Standard	UL 1059
Anmärkning	för användning med UL-listade TC-ER-ledningar
Ledare anslutningsarea, AWG, max.	AWG 12
Ledare anslutningsarea, AWG, min.	AWG 16
Rated voltage	600 V
Märkström	20 A

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Märkdata enligt UL för kontaktelement	Standard	UL 1059
	Anmärkning	för användning med UL-listade TC-ER-ledningar
	Ledare anslutningsarea, AWG, max.	AWG 10
	Ledare anslutningsarea, AWG, min.	AWG 14
	Rated voltage	600 V
	Märkström	30 A

Märkdata enligt UL för säkringens stickkontakt

Normer UL 508

## Märkdata enligt IEC

Märkdata enligt IEC för kontaktdon	Spänningstyp	DC
	Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2, IEC 61984
	Rated voltage	690 V
	Märkstötspänning	8 kV
	Märkström (3 laddade poler)	32 A
	Märkström (4 laddade poler)	25 A

Märkdata enligt IEC för kontaktelement	Spänningstyp	AC, DC
	Standard	IEC 60947-7-1, IEC 60947-7-2
	Rated voltage	800 V
	Märkstötspänning	8 kV
	Märkström (3 laddade poler)	41 A
	Märkström (4 laddade poler)	25 A

Märkdata enligt IEC för säkringens stickkontakt	Spänningstyp	AC
	Number of phases	3
	Standard	IEC 61984, IEC 60947-7-3
	Rated voltage	36 V
	Märkstötspänning	6 kV
	Märkström	12 A

## Klassificeringar

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		

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
UL File Number Search	UL-webbplats
Certifikat-Nr. (cULus)	E258476

Skapandedatum den 8 maj 2024 18:29:47 CEST

Katalogversion 04.05.2024 / Tekniska ändringar förbehållna

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Nedladdningar**Godkännande/Certifikat/Dokument om  
överensstämmelse[CE Declaration of Conformity Fieldpower® PROtop and topGUARD](#)

Teknikuppgifter Data

[CAD data – STEP](#)

Meddelande om produktändring

[Technical change to FieldPower® IP65 power supplies](#)[Technische Änderung für FieldPower® IP65 Stromversorgungen](#)

Användardokumentation

[Manual FieldPower® PT6 IEC cURus](#)[Manual FieldPower® PROtop size 2](#)

Kataloger

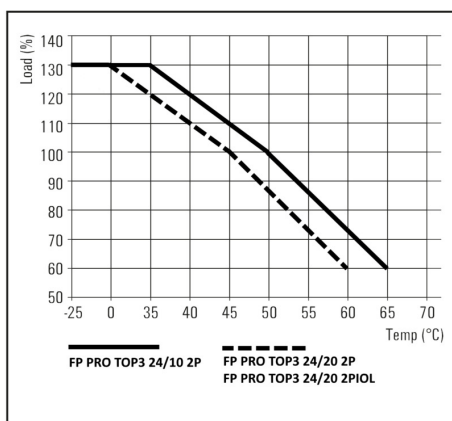
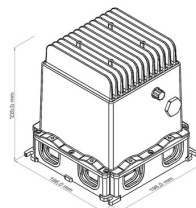
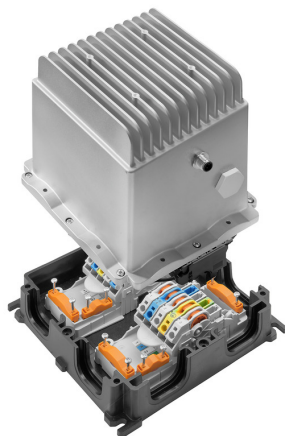
[Catalogues in PDF-format](#)

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

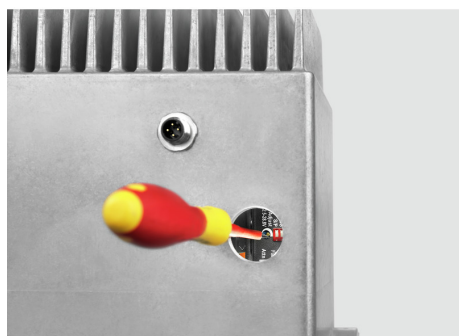
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar



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 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## IP68-version



Förutom det omfattande sortimentet av kapslingar erbjuder Weidmüller en rad kabelförskruvningar för de mest skiftande användningsändamål. Kabelförskruvningarna i mässing, plast och rostfritt stål uppfyller de varierande IP-kapslingsklasserna, för att passa alla industriella kapslingar. Beroende på kabelförskruvningarnas serie och användningsområde är kabelförskruvningarna godkända och testade enligt VDE, UL, UR, cULus, DNV GL eller EN 45545.

## Allmänna beställningsdata

Typ	VG M20-1/K68	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1772300000</a>	VG K (standard plastförskruvning), kabelförskruvning, Rak, M 20, 10
GTIN (EAN)	4032248129966	mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30
Förp.	50 Stück	min.), Polyamid 6
Typ	VG M20 - K 68	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2811470000</a>	VG K (standard plastförskruvning), kabelförskruvning, Rak, M 20, 10
GTIN (EAN)	4064675292227	mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30
Förp.	50 Stück	min.), Polyamid 6

## Adaptrar



## HQ-adapter för FieldPower®

verktygslös installation som en FieldPower ledningstätning

Passar för HQ 4/2, HQ 8 och HQ 17 plug-in kontaktbudsinsatser

Finns som tillval med låsbart skyddshölje (skydd mot återinkoppling, enligt EN 60204-1)

## Allmänna beställningsdata

Typ	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1532210000</a>	Adapter, FieldPower® tätningsinsats, HQ-adapter, IP 65, med
GTIN (EAN)	4050118337600	motsvarande kapsling, Polykarbonat, glasfiberförstärkt, Låsbar: Ja
Förp.	1 Stück	
Typ	BG ARGH HQP ALU PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1532200000</a>	Adapter, FieldPower® tätningsinsats, HQ-adapter, IP 65, med
GTIN (EAN)	4050118337433	motsvarande kapsling, Polykarbonat, glasfiberförstärkt, Låsbar: Nej
Förp.	1 Stück	

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## Bits E6.3 - Torx®



Weidmüller bits är standard-bits, som har hög kvalitet, stort urval och höga prestanda. Weidmüller producerar med processorstyrda hårdningsmetoder en jämn och hög produktkvalitet.

Det högklassiga råmaterialet ger vridmomentsvärden, som ligger långt över dem som anges i de gällande DIN-normerna:

- DIN 5261 för PH/PZ-bitar
  - DIN 5263 för Spår-Bits,
  - Camcar-Norm för TORX-bits
- Det innebär en lång livslängd vid höga vridmoment och därmed idealiska förutsättningar för montagearbeten.

## Fördelar:

- Lämplig för alla skruvjobb. På grund av deras enastående hårdhetsvärden på 59–61 HRC är de lämpliga för användning med både manuella verktyg och kraftverktyg.
- God slittålighet och därmed lång livslängd.
- Optimal passning i DIN-skruvar för lågt slitage och optimal vridmomentsöverföring.
- Tillverkning baserad på professionella kvalitetskriterier enligt gällande ISO-normer med jämn och hög produktkvalitet.

## Allmänna beställningsdata

Typ	BIT E6,3 T20 X 150	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2821510000</a>	Montageverktyg
GTIN (EAN)	4064675359050	
Förp.	50 Stück	

## Verktyg

Avmantlingsverktyg för PVC-isolerade kablar



## Allmänna beställningsdata

Typ	AM 25	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9001540000</a>	Verktyg, Avmantlingsverktyg
GTIN (EAN)	4008190138271	
Förp.	1 Stück	



## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

Typ	AM 16	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">9204190000</a>	Verktyg, Avmantlingsverktyg
GTIN (EAN)	4032248608133	
Förp.	1 Stück	

## Plastlåsmuttrar, grå



Kabelförskruvningsportföljen avrundas med ett stort antal tillbehör.

## Allmänna beställningsdata

Typ	SKMU M20 - K GR	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1772460000</a>	SKMU PA (kontramutter av plast), Kontramutter, M 20, 6 mm,
GTIN (EAN)	4032248130207	Polyamid 6 (PA6 - GF30)
Förp.	100 Stück	

## Spår-Skruvmejsel



Spårskruvmejsel med rundklinga, SD DIN 5265, ISO 2380/2, klingprofil enligt DIN 5264, ISO 2380/1, Spets krom top, SoftFinish-handtag

## Allmänna beställningsdata

Typ	SDS 0.6X3.5X100	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2749340000</a>	Skruvmejsel, Klingbredd (B): 3.5 mm, Klinglängd: 100 mm,
GTIN (EAN)	4050118895568	Klingtjocklek: 0.6 mm
Förp.	1 Stück	

## FP PRO TOP3 24/20 2PIOL

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## DMS PRO



Weidmüllers elektriska skruvdragare är ergonomiskt utformade och är därför idealiska enhandsverktyg. De underlättar ett ergonomi rätt arbete i alla monteringsriktningar. Därutöver förfogar de över en automatisk vridmomentsbegränsning och en hög repeternoggrannhet.

## Allmänna beställningsdata

Typ	DMS PRO	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1479120000</a>	Montageverktyg
GTIN (EAN)	4050118287011	
Förp.	1 Stück	

## Tätningar

**Intelligenta kabeldragningslösningar kan spara värdefull tid och pengar.**

Modulsystemet FieldPower® har rätt lösning för varje kabeluppgift.

Vikbara tätningar för användning av förkonfektionerade kablar

Tätningar tillgängliga med M16 och M20 anslutningsgångintegration av drifts- och signalanordningar i tätningen är möjliga

## Allmänna beställningsdata

Typ	DG M16 PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2545540000</a>	FieldPower® tätningsinsats, Tätning med anslutningsgänga, IP65,
GTIN (EAN)	4050118555523	med motsvarande kapsling, EPDM
Förp.	1 Stück	
Typ	DG M20 PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2545550000</a>	FieldPower® tätningsinsats, Tätning med anslutningsgänga, IP65,
GTIN (EAN)	4050118555530	med motsvarande kapsling, EPDM
Förp.	1 Stück	
Typ	RKDG D9 PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">4329610000</a>	FieldPower® tätningsinsats, Vikbar tätning, IP65 med motsvarande
GTIN (EAN)	4032248668687	kapsling, IP 65, med motsvarande kapsling, EPDM
Förp.	10 Stück	
Typ	RKDG D15 PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">4323220000</a>	FieldPower® tätningsinsats, Vikbar tätning, IP65 med motsvarande
GTIN (EAN)	4032248641222	kapsling, IP 65, med motsvarande kapsling, EPDM
Förp.	10 Stück	
Typ	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">1114530000</a>	FieldPower® tätningsinsats, Tätning, IP54, med motsvarande
GTIN (EAN)	4032248892624	kapsling, EPDM
Förp.	10 Stück	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tillbehör**

Typ	DG D0 PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">4323240000</a>	FieldPower® tätningsinsats, Neutral tätning, IP65, med motsvarande
GTIN (EAN)	4032248641246	kapsling, EPDM
Förp.	10 Stück	
Typ	RKDG D13 PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">4323230000</a>	FieldPower® tätningsinsats, Vikbar tätning, IP65 med motsvarande
GTIN (EAN)	4032248641239	kapsling, IP 65, med motsvarande kapsling, EPDM
Förp.	10 Stück	
Typ	RKDG D11 PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">4323210000</a>	FieldPower® tätningsinsats, Vikbar tätning, IP65 med motsvarande
GTIN (EAN)	4032248641215	kapsling, IP 65, med motsvarande kapsling, EPDM
Förp.	10 Stück	
Typ	RKDG D17 PT6	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">4324010000</a>	FieldPower® tätningsinsats, Vikbar tätning, IP65 med motsvarande
GTIN (EAN)	4032248641284	kapsling, IP 65, med motsvarande kapsling, EPDM
Förp.	10 Stück	