

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

PROtop-Netzteile bieten einen breiten Funktionsumfang mit vielen Vorteilen. Dazu zählen hohe Energieeffizienz, überragende Stromreserven, hohe Zuverlässigkeit und optionale Kommunikationsfähigkeit. Dank der Möglichkeit, unsere PROtop-Netzteile in das FieldPower®-System zu integrieren, kann der gesamte Funktionsumfang im Feld zur Verfügung gestellt werden – mit allen Vorteilen des FieldPower®-Baukastens.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	FieldPower® Schaltnetzgerät, IP65, in geschlossenem Zustand, in vollständigem Zustand, 20 A, 24 V, DC, PUSH IN
Best.-Nr.	2887600000
Typ	FP PRO TOP3 24/20 2M
GTIN (EAN)	4064675859857
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 07:43:33 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	220 mm	Tiefe (inch)	8,661 inch
Höhe	196 mm	Höhe (inch)	7,717 inch
Breite	196 mm	Breite (inch)	7,717 inch
Nettogewicht	4.044 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...45 °C
Einsatztemperaturbereich	-25 °C ... +45 °C (regard derating) Start up ≥ -40 °C	Feuchtigkeit	35...85 %, keine Betauung und kein Frost

Eingang

Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Empfohlene Vorsicherung	3 - 5 A, Char C	Frequenzbereich AC	45...65 Hz
Stromaufnahme AC	1,5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	Überspannungsschutz	Varistor
Einschaltstrom	max. 10 A	Eingangssicherung (intern)	Nein

Ausgang

Ausgangsleistung	480 W	Ausgangsspannung	24 V
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Ausgangsspannung, max.	28,8 V
Ausgangsspannung, min.	22,5 V	Ausgangsspannungsart	DC
Ausgangsstrom	20 A	Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie
Einschaltverzögerung	1 s	Einstellbarer Bemessungsstrom	Nein
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ U _{Nenn}	20 A @ 60 °C

Allgemeine Angaben

Einbauhinweis	Deckelschrauben enthal- ten	Feuchtigkeit	35...85 %, keine Betauung und kein Frost
Kurzschlusschutz	Ja, intern	Schutzart	IP65, in geschlossenem Zustand, in vollständigem Zustand
Überspannungskategorie	III, II		

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III, II
------------------------	---------

Anschlussdaten (Eingang)

Anschluss technik	IDC-Anschluss
-------------------	---------------

Klassifikationen

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		

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

Downloads

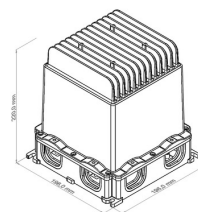
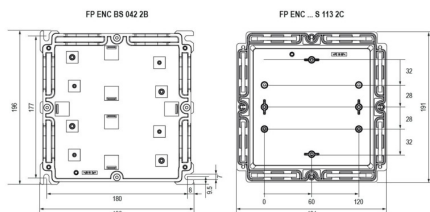
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	Manufacturer's Declaration FieldPower® PROtop
Anwenderdokumentation	Manual FieldPower® PROtop
Kataloge	Catalogues in PDF-format

FP PRO TOP3 24/20 2M

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



FP PRO TOP3 24/20 2M

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kunststoff-Kontermuttern, grau



Neben Kabelverschraubungen für die unterschiedlichsten Anwendungen, wird das Produktportfolio durch Verschlussstopfen, Druckausgleichselemente, Adaptoren und das dazugehörige Zubehör an Gegenmutter, Dichtringen, Flachscheiben und Erdungsringen abgerundet.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SKMU M20 - K GR	Ausführung
Best.-Nr.	1772460000	SKMU PA (Kunststoffgegenmutter), Gegenmutter, M 20, 6 mm,
GTIN (EAN)	4032248130207	Polyamid 6 (PA6 - GF30)
VPE	100 Stück	

Montageschienen für Gehäuseunterteile



Umfangreiches Zubehör für die FieldPower® Boxen. Leitungsdichtungen, Tragschienen, Verriegelungselemente und vieles mehr.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	TS 35 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	1170690000	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 54 mm, für Unterteil
GTIN (EAN)	4032248962532	
VPE	10 Stück	
Typ	FP ENC DR07 142 XB	Ausführung
Best.-Nr.	2633450000	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 142 mm, für Unterteil
GTIN (EAN)	4050118664416	
VPE	5 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Dichtungen



Mit intelligenten Verdrahtungslösungen können Sie wertvolle Zeit- und damit Kosten sparen. Der FieldPower®-Systembaukasten enthält für jede Verdrahtungsaufgabe die passende Lösung. Klappbare Dichtungen für den Einsatz vorkonfektionierter Leitungen. Dichtungen mit M16- und M20-Anschlussgewinde verfügbar Integration von Befehls- und Meldegeräten in die Dichtung möglich

Allgemeine Bestelldaten

Typ	DG D0 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4323240000	Field Power® Dichtung, Blinddichtung, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641246	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D24 WG PT6	Ausführung
Best.-Nr.	1069060000	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248827053	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D11 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4323210000	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 9 mm ² , 11 mm ²
GTIN (EAN)	4032248641215	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDGE D4X4 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	2443760000	Field Power® Dichtung, Geschlitzter Dichtungseinsatz, IP54, in Verbindung mit RKDG D17 PT6, mit zugehörigem Gehäuse, TPE-V, 4 mm ²
GTIN (EAN)	4050118457643	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D13 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4323230000	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 11 mm ² , 13 mm ²
GTIN (EAN)	4032248641239	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Ausführung
Best.-Nr.	1114530000	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 8,5 mm ² , 10,5 mm ²
GTIN (EAN)	4032248892624	
VPE	10 Stück	
Typ	DG M20 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	2545550000	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555530	
VPE	1 Stück	
Typ	RKDG D9 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4329610000	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 7 mm ² , 9 mm ²
GTIN (EAN)	4032248668687	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDG D17 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4324010000	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 15 mm ² , 17 mm ²
GTIN (EAN)	4032248641284	
VPE	10 Stück	
Typ	RKDGE D2X6,5 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	2443800000	Field Power® Dichtung, Geschlitzter Dichtungseinsatz, IP54, in Verbindung mit RKDG D17 PT6, mit zugehörigem Gehäuse, TPE-V, 6,5 mm ²
GTIN (EAN)	4050118457704	
VPE	10 Stück	

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 07:43:33 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

FP PRO TOP3 24/20 2M

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	RKDG D15 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	4323220000	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248641222	Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM, 13 mm², 15 mm²
VPE	10 Stück	
Typ	DG M16 PT6	Ausführung
Best.-Nr.	2545540000	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit
GTIN (EAN)	4050118555523	zugehörigem Gehäuse, EPDM
VPE	1 Stück	
Typ	RKDG D18 WG PT6	Ausführung
Best.-Nr.	2491870000	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse,
GTIN (EAN)	4050118501537	EPDM, 18,5 mm², 20,5 mm²
VPE	10 Stück	

Sicherungs-Steckverbinder



Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm².
Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis 10 mm² und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm².
Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PTSI 4/LD 36V AC/DC	Ausführung
Best.-Nr.	1252210000	Field Power® Steckverbinder, Sicherung, IP20, Polyamid, PUSH
GTIN (EAN)	4050118044331	IN, Polzahl : 5
VPE	1 Stück	
Typ	PTSI 4/LD 400V AC	Ausführung
Best.-Nr.	1961770000	Field Power® Steckverbinder, Sicherung, IP20, Polyamid, PUSH
GTIN (EAN)	4032248641765	IN, Polzahl : 5
VPE	1 Stück	

Steckverbinder



Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm².
Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis 10 mm² und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm².
Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PTS 4	Ausführung
Best.-Nr.	1952120000	Field Power® Steckverbinder, AC 3-phasig, IP20, Polyamid, PUSH IN,
GTIN (EAN)	4032248632909	Polzahl : 5
VPE	10 Stück	

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 07:43:33 MESZ

FP PRO TOP3 24/20 2M

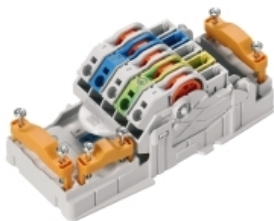
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	PTDS 4	Ausführung
Best.-Nr.	1952130000	Field Power® Steckverbinder, AC 3-phasig, IP20, Polyamid, PUSH IN, Polzahl : 2 x 5
GTIN (EAN)	4032248632084	
VPE	10 Stück	
Typ	PTDS 4 DC	Ausführung
Best.-Nr.	1009990000	Field Power® Steckverbinder, DC, IP20, Polyamid, PUSH IN, Polzahl : 2 x 5
GTIN (EAN)	4032248715244	
VPE	10 Stück	
Typ	PTS 4 DC	Ausführung
Best.-Nr.	1131730000	Field Power® Steckverbinder, DC, IP20, Polyamid, PUSH IN, Polzahl : 5
GTIN (EAN)	4032248912117	
VPE	10 Stück	

AC



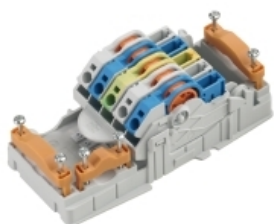
Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm².
Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis 10 mm² und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm².
Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PT6	Ausführung
Best.-Nr.	1957620000	FieldPower® Kontakteinheit, AC, IP20, Schneidklemmanschluss IDC, PUSH IN, Polzahl : 5
GTIN (EAN)	4032248642489	
VPE	1 Stück	

DC



Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm².
Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis 10 mm² und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm².
Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

Allgemeine Bestelldaten

Typ	PT6 DC	Ausführung
Best.-Nr.	1126840000	FieldPower® Kontakteinheit, DC, IP20, Schneidklemmanschluss IDC, PUSH IN, Polzahl : 5
GTIN (EAN)	4032248908462	
VPE	1 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2M

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Bits E6,3 - Innensechsrund TX



Die Weidmüller Bits sind Standard-Bits, die durch hohe Qualität, große Auswahl und ihr Leistungsvermögen überzeugen. Weidmüller gewährleistet durch prozessorgesteuerte Härteverfahren eine gleichbleibend hohe Produktqualität.

Der hochwertige Ausgangswerkstoff ermöglicht Drehmomentwerte, die weit über jenen liegen, die in den relevanten DIN-Normen vorgegeben sind:

- DIN 5261 für PH/PZ-Bits
- DIN 5263 für Schlitz-Bits
- Camcar-Norm für Innensechsrund TX-Bits

Das bedeutet eine lange Lebensdauer bei hohen Drehmomenten und damit ideale Voraussetzungen für Standard-Arbeiten.

Produktnutzen:

- Geeignet für alle Schraubfälle. Dank günstiger Härtewerte von 59-61 HRC sowohl für Hand- als auch für Maschinenbetrieb geeignet
- Gute Verschleißfestigkeit und damit hohe Lebensdauer
- Optimaler Passsitz in DIN-Schrauben für geringen Verschleiß und optimale Drehmoment-Übertragung
- Fertigung auf Basis professioneller Qualitätskriterien nach gültigen ISO-Normen mit gleichbleibend hoher Produktqualität

Allgemeine Bestelldaten

Typ	BIT E6,3 T20 X 150	Ausführung
Best.-Nr.	2821510000	Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4064675359050	
VPE	50 Stück	

Adapter



HQ Adapter für FieldPower®

Werkzeuglos montierbar wie eine FieldPower Leitungsdichtung

Passend zu den Steckverbinder-Einsätzen HQ 4/2 und HQ 8 und HQ 17

Optional mit abschließbarem Schutzdeckel (gegen Wiedereinschalten sichern nach EN 60204-1)

Allgemeine Bestelldaten

Typ	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Ausführung
Best.-Nr.	1532210000	Adapter, Field Power® Dichtung, HQ-Adapter, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4050118337600	Gehäuse, Polycarbonat, glasfaserverstärkt, Verriegelbar: Ja
VPE	1 Stück	

FP PRO TOP3 24/20 2M

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Typ	BG ARGH HQP ALU PT6	Ausführung
Best.-Nr.	1532200000	Adapter, Field Power® Dichtung, HQ-Adapter, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4050118337433	Gehäuse, Polycarbonat, glasfaserverstärkt, Verriegelbar: Nein
VPE	1 Stück	

Montageschienen für Aluminiumabdeckung



Umfangreiches Zubehör für die FieldPower® Boxen.
Leitungsleitungen, Tragschienen,
Verriegelungselemente und vieles mehr.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	FP ENC DR15 68 XC A	Ausführung
Best.-Nr.	8000046634	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 68 mm, für
GTIN (EAN)	4050118686586	Aluminiumdeckel
VPE	5 Stück	
Typ	FP ENC DR07 080 XC A	Ausführung
Best.-Nr.	2633730000	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 80 mm, für
GTIN (EAN)	4050118664379	Aluminiumdeckel
VPE	5 Stück	

DMS PRO



Weidmüller Drehmomentschrauber sind ergonomisch geformt und daher ideale Einhand-Werkzeuge. Sie gewährleisten ein ermüdungsfreies Arbeiten in allen Montagerichtungen. Außerdem verfügen sie über eine automatische Drehmomentbegrenzung und hohe Wiederholgenauigkeit.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	DMS PRO	Ausführung
Best.-Nr.	1479120000	Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4050118287011	
VPE	1 Stück	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****IP68-Ausführung**

Ergänzend zu dem umfangreichen Sortiment an Gehäusen, bietet Weidmüller eine Vielfalt an Kabelverschraubungen für unterschiedlichste Anwendungszwecke an.

Die Kabelverschraubungen aus Messing, Kunststoff und Edelstahl erfüllen passend zu jedem Industriegehäusen die unterschiedlichsten IP Schutzklassen.

Je nach Verschraubungsreihe und Anwendungsgebiet sind die Kabelverschraubungen nach VDE, UL, UR, cULus, DNV GL oder EN 45545 zugelassen und geprüft.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	VG M20 - K 68	Ausführung
Best.-Nr.	2811470000	VG K (Standard Kunststoff Kabelverschraubung), Kabelverschraubung,
GTIN (EAN)	4064675292227	gerade, M 20, 10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66,
VPE	50 Stück	IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), Polyamid 6
Typ	VG M20-1/K68	Ausführung
Best.-Nr.	1772300000	VG K (Standard Kunststoff Kabelverschraubung), Kabelverschraubung,
GTIN (EAN)	4032248129966	gerade, M 20, 10 mm, OD min. 6 - OD max. 12 mm, IP54, IP66, IP67,
VPE	50 Stück	IP68 - 5 bar (30 min.), Polyamid 6