

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

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

Ausfuehrung	FieldPower® Schaltnetzgerät, IP65, in geschlossenem Zustand, in vollständigem Zustand, 20 A, 24 V, DC, PUSH IN
Best.-Nr.	<a href="#">2887600000</a>
Art	FP PRO TOP3 24/20 2M
GTIN (EAN)	4064675859857
VPE	1 ST

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****Zulassungen**

RoHS	Konform
------	---------

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	220 mm	Tiefe (inch)	8.6614 inch
Höhe	196 mm	Höhe (inch)	7.7165 inch
Breite	196 mm	Breite (inch)	7.7165 inch
Nettogewicht	4044 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...45 °C
Einsatztemperaturbereich	-25..50 °C	Start up	≥ -40 °C
Feuchtigkeit	35...85 %, keine Betauung und kein Frost		

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Potassium perfluorobutane sulfonate 29420-49-3
SCIP	7645f3b1-6db9-495d-9e21-ab1d894aff05

**Eingang**

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

**Ausgang**

Ausgangsleistung	480 W	Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Ausgangsspannung, max.	28.8 V	Ausgangsspannung, min.	22.5 V
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN	Überspannungsschutz	Varistor
Ausgangsspannungsart	DC	Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)
Nennausgangsstrom @ UNenn	20 A @ 60 °C	Einschaltverzögerung	1 s
Ausgangsstrom	20 A	Einstellbarer Bemessungsstrom	Nein
Ausgangsspannung	24 V	Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie

**Allgemeine Angaben**

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

**Isolationskoordination**

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

## Technische Daten

### Ausgang

Ausgangsleistung	480 W	Ausgangsspannung, max.	28.8 V
Ausgangsspannung, min.	22.5 V	Ausgangsspannungsart	DC
Ausgangsspannung, Bemerkung	(einstellbar über Poti)	Einschaltverzögerung	1 s
Ausgangstrom	20 A	Einstellbarer Bemessungsstrom	Nein
Ausgangsspannung	24 V	Auslösecharakteristik	siehe Kennlinie
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	Nennausgangsstrom @ UNenn	20 A @ 60 °C

### Eingang

Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC	Empfohlene Vorsicherung	3 - 5 A, Char C
Frequenzbereich AC	45...65 Hz	Überspannungsschutz	Varistor
Stromaufnahme AC	1.5 A @ 400 V DC / 2 A @ 320 V AC	Eingangsspannungsbereich DC	450...800 V DC (max. 500 V DC nach UL508)
Einschaltstrom	max. 10 A	Eingangssicherung (intern)	Nein

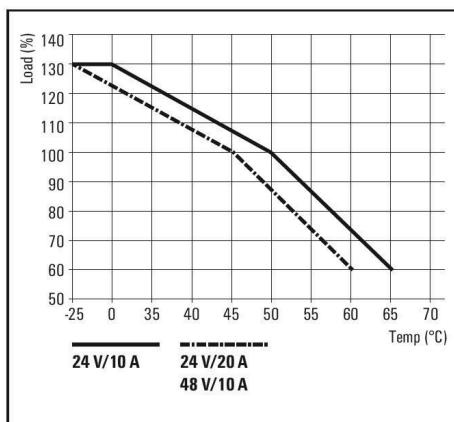
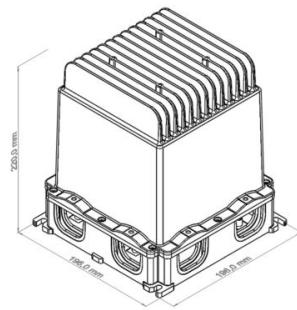
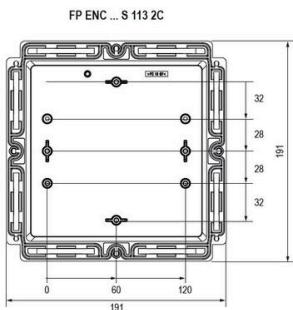
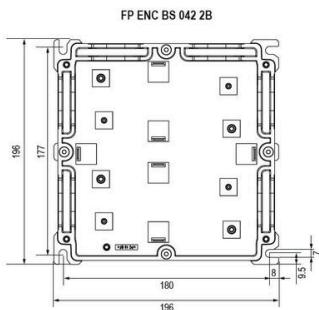
### Klassifikationen

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		

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

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

**Zeichnungen**

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

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

Art	DG DO PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">4323240000</a>	Field Power® Dichtung, Blinddichtung, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641246	
VPE	10 ST	
Art	DG M16 PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2545540000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555523	
VPE	1 ST	
Art	DG M20 PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2545550000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung mit Anschlussgewinde, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4050118555530	
VPE	1 ST	
Art	RKDG 2XD8.5 WG PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1114530000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248892624	
VPE	10 ST	
Art	RKDG D11 PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">4323210000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641215	
VPE	10 ST	
Art	RKDG D13 PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">4323230000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641239	
VPE	10 ST	
Art	RKDG D15 PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">4323220000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641222	
VPE	10 ST	
Art	RKDG D17 PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">4324010000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248641284	
VPE	10 ST	
Art	RKDG D18 WG PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2491870000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4050118501537	
VPE	10 ST	
Art	RKDG D24 WG PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1069060000</a>	Field Power® Dichtung, Dichtung, IP54, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
GTIN (EAN)	4032248827053	
VPE	10 ST	

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

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

**Zubehör**

Art	RKDG D9 PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">4329610000</a>	Field Power® Dichtung, Klappbare Dichtung, IP65 mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4032248668687	Gehäuse, IP65, mit zugehörigem Gehäuse, EPDM
VPE	10 ST	

**Sicherungs-Steckverbinder**

Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm<sup>2</sup>.  
Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis 10 mm<sup>2</sup> und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm<sup>2</sup>.  
Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PTSI 4/LD 36V AC/DC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1252210000</a>	Field Power® Steckverbinder, Sicherung, IP20, Polyamid, PUSH
GTIN (EAN)	4050118044331	IN,Polzahl : 5
VPE	1 ST	
Art	PTSI 4/LD 400V AC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1961770000</a>	Field Power® Steckverbinder, Sicherung, IP20, Polyamid, PUSH
GTIN (EAN)	4032248641765	IN,Polzahl : 5
VPE	1 ST	

**AC**

Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm<sup>2</sup>.  
Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis 10 mm<sup>2</sup> und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm<sup>2</sup>.  
Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1957620000</a>	FieldPower® Kontakteinheit, AC, IP20, Schneidklemmanschluss IDC,
GTIN (EAN)	4032248642489	PUSH IN, Polzahl : 5
VPE	1 ST	

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

**Zubehör**

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

**DC**

Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm<sup>2</sup>.  
Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis 10 mm<sup>2</sup> und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm<sup>2</sup>.  
Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	PT6 DC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1126840000</a>	FieldPower® Kontakteinheit, DC, IP20, Schneidklemmanschluss IDC,
GTIN (EAN)	4032248908462	PUSH IN, Polzahl : 5
VPE	1 ST	

**Steckverbinder**

Energieverteilung mit ungeschnittener Leitung mit Leitungsquerschnitten von 1,5 bis 6mm<sup>2</sup>.  
Einspeisung / T-Abzweig über PUSH IN Anschluss 0,5 bis 10 mm<sup>2</sup> und/oder Steckanschluss 0,5 bis 4mm<sup>2</sup>.  
Farbige Markierungen ermöglichen eine eindeutige Leiterzuordnung.

- Energie einspeisen
- Energie verteilen
- Energie abzweigen

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	PTDS 4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1952130000</a>	Field Power® Steckverbinder, AC 3-phasic, IP20, Polyamid, PUSH IN,
GTIN (EAN)	4032248632084	Polzahl : 2 x 5
VPE	10 ST	
Art	PTDS 4 DC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1009990000</a>	Field Power® Steckverbinder, DC, IP20, Polyamid, PUSH IN, Polzahl :
GTIN (EAN)	4032248715244	2 x 5
VPE	10 ST	
Art	PTS 4	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1952120000</a>	Field Power® Steckverbinder, AC 3-phasic, IP20, Polyamid, PUSH IN,
GTIN (EAN)	4032248632909	Polzahl : 5
VPE	10 ST	
Art	PTS 4 DC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1131730000</a>	Field Power® Steckverbinder, DC, IP20, Polyamid, PUSH IN, Polzahl :
GTIN (EAN)	4032248912117	5
VPE	10 ST	

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

**Zubehör**

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

**Montageschienen für Gehäuseunterteile**

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

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	TS 35 PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1170690000</a>	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 54 mm, für Unterteil
GTIN (EAN)	4032248962532	
VPE	10 ST	
Art	FP ENC DR07 142 XB	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2633450000</a>	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 142 mm, für Unterteil
GTIN (EAN)	4050118664416	
VPE	5 ST	

**Montageschienen für Aluminiumabdeckung**

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

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	FP ENC DR15 68 XC A	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">8000046634</a>	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 68 mm, für
GTIN (EAN)	4050118686586	Aluminiumdeckel
VPE	5 ST	
Art	FP ENC DR07 080 XC A	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2633730000</a>	Field Power® Tragschiene, Stahl, verzinkt, 80 mm, für
GTIN (EAN)	4050118664379	Aluminiumdeckel
VPE	5 ST	

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

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

**Zubehör****Kunststoff-Kontermuttern, grau**

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

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	SKMU M20 - K GR	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1772460000</a>	SKMU PA (Kunststoffgegenmutter), Gegenmutter, M 20, 6 mm,
GTIN (EAN)	4032248130207	Polyamid 6 (PA6 - GF30)
VPE	100 ST	

**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 Bestell Daten**

Art	VG M20-1/K68	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1772300000</a>	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 ST	IP68 - 5 bar (30 min.), Polyamid 6
Art	VG M20 - K 68	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2811470000</a>	VG K (Standard Kunststoff Kabelverschraubung), Kabelverschraubung,
GTIN (EAN)	4064675292227	gerade, M 20, 10 mm, OD min. 10 - OD max. 14 mm, IP54, IP66, IP67, IP68 - 5 bar (30 min.), Polyamid 6
VPE	50 ST	

**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.

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	DMS PRO	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1479120000</a>	Mounting tool
GTIN (EAN)	4050118287011	
VPE	1 ST	

**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**

Art	BIT E6,3 T20 X 150	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2821510000</a>	Schraubwerkzeug
GTIN (EAN)	4064675359050	
VPE	5 ST	

**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)

**FP PRO TOP3 24/20 2M**

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

**Zubehör**

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

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	BG ARGH HQP ALU PT6	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1532200000</a>	Adapter, Field Power® Dichtung, HQ-Adapter, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4050118337433	Gehäuse, Polycarbonat, glasfaserverstärkt, Verriegelbar: Nein
VPE	1 ST	
Art	BG ARGH HQP ALU PT6 CS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1532210000</a>	Adapter, Field Power® Dichtung, HQ-Adapter, IP65, mit zugehörigem
GTIN (EAN)	4050118337600	Gehäuse, Polycarbonat, glasfaserverstärkt, Verriegelbar: Ja
VPE	1 ST	