

# Woertz FE180 E30/E90

Basierend auf dem Flachkabelinstallationssystem können sicherheitsrelevante Elemente im Brandfall zuverlässig mit Energie versorgt werden. Die hohe IP-Schutzart ermöglicht auch den Einsatz in anspruchsvoller Umgebung.







## Und wo wird dieses Flachkabelsystem verwendet?

- Überall dort, wo höchste Anforderungen an das elektrische Installationsmaterial gestellt werden.
- Zur Stromversorgung von sicherheitsrelevanten Elementen, wie Not- und Fluchtwegbeleuchtung, Entrauchungssysteme oder Feuerwehraufzüge.
- Schnell und sicher installiert im Zweck- oder Gewerbebau. Egal ob Bürogebäude oder Einkaufscenter.
- Dank der hohen IP Schutzart kann das System auch in anspruchsvollen Umgebungen wie Tunnel oder Industrieanlagen eingesetzt werden
- Das System bietet eine grosse Flexibilität und Robustheit in allen Bau- und Nutzungsphasen.
- IP68 ermöglicht nicht nur den Einsatz in feuchter Umgebung. Die Flachkabel Dosen sind staubdicht und das Kanalsystem mit einem Deckel gegen Schmutz geschützt. Somit kann das System bedenkenlos in Werkstätten, Schreinereien oder Industrieanlagen eingesetzt werden.
- Bei den Flachkabel Dosen sind keine aufwändigen Abdichtungsmassnahmen erforderlich. Das Kabel wird nicht unterbrochen und es werden somit keine Fehlerquellen eingebaut.

Die nachträgliche Montage von Anschlüssen ist mit einer Flachkabelinstallation an jeder Stelle möglich.

# Abzweigdosen E30/E90

## Abzweigdosen mit Sicherungsadapter E30/E90

Abzweigdose mit Sicherung	Technische Angaben		
<b>Art.-Nr.</b> <b>48353/SI</b> 	LxBxH mm	295x50x49	Abzweigdose zu Flachkabel
	Gewicht g	906	Woertz FE180 5G2.5 mm <sup>2</sup> Art.-Nr. 483500R
	Brandlast kWh	2.16	Geliefert mit:
	Bemessungsstrom A	16	Kabelverschraubung D 6.0-8.0 M20x1.5
	Bemessungsspannung V	250/400	Kabelverschraubung D 8.0-11.0 M20x1.5
	Funktionserhalt	E30/E90	Kabelverschraubung D 11.0-15.0 M20x1.5
	Kontaktierungsart	Woertz Piercing	Kunststoffteile: halogenfrei
	Anzahl Pole	5 Polig 3LNPE	Metallteile: V4A
	Absicherung:	Dreiphasig	Kontaktelemente: CU-Legierung
	Schutzart	IP66/IP68 ( 2m, 30 min.)	
	Verpackungseinheit Stk.	1	<b>Keramiksicherung 5x20 auf Anfrage</b>
<b>Abzweigdose mit Sicherung</b> <b>Art.-Nr.</b> <b>48653/SI</b> 	LxBxH mm	295x50x49	Abzweigdose zu Flachkabel
	Gewicht g	906	Woertz FE180 5G4 mm <sup>2</sup> Art.-Nr. 486500R
	Brandlast kWh	2.16	Geliefert mit:
	Bemessungsstrom A	16	Kabelverschraubung D 6.0-8.0 M20x1.5
	Bemessungsspannung V	250/400	Kabelverschraubung D 8.0-11.0 M20x1.5
	Funktionserhalt	E30/E90	Kabelverschraubung D 11.0-15.0 M20x1.5
	Kontaktierungsart	Woertz Piercing	Kunststoffteile: halogenfrei
	Anzahl Pole	5 Polig 3LNPE	Metallteile: V4A
	Absicherung:	Dreiphasig	Kontaktelemente: CU-Legierung
	Schutzart	IP66/IP68 ( 2m, 30 min.)	
	Verpackungseinheit Stk.	1	<b>Keramiksicherung 5x20 auf Anfrage</b>
<b>Abzweigdose mit Sicherung</b> <b>Art.-Nr.</b> <b>48753/SI</b> 	LxBxH mm	295x50x49	Abzweigdose zu Flachkabel
	Gewicht g	906	Woertz FE180 5G6 mm <sup>2</sup> Art.-Nr. 487500R
	Brandlast kWh	2.16	Geliefert mit:
	Bemessungsstrom A	16	Kabelverschraubung D 6.0-8.0 M20x1.5
	Bemessungsspannung V	250/400	Kabelverschraubung D 8.0-11.0 M20x1.5
	Funktionserhalt	E30/E90	Kabelverschraubung D 11.0-15.0 M20x1.5
	Kontaktierungsart	Woertz Piercing	Kunststoffteile: halogenfrei
	Anzahl Pole	5 Polig 3LNPE	Metallteile: V4A
	Absicherung	Dreiphasig	Kontaktelemente: CU-Legierung
	Schutzart	IP66/IP68 (2 m, 30 min.)	
	Verpackungseinheit Stk.	1	<b>Keramiksicherung 5x20 auf Anfrage</b>
<b>Abzweigdose mit Absicherung</b> <b>Art.-Nr.</b> <b>48953/SI</b> 	LxBxH mm	256x85x77	Abzweigdose zu Flachkabel
	Gewicht g	937	Woertz FE180 5G16 mm <sup>2</sup> Art.-Nr. 489500R
	Brandlast kWh	2.64	Geliefert mit:
	Bemessungsstrom A	16	Kabelverschraubung D 6.0-8.0 M20x1.5
	Bemessungsspannung V	250/400	Kabelverschraubung D 8.0-11.0 M20x1.5
	Funktionserhalt	E30/E90	Kabelverschraubung D 11.0-15.0 M20x1.5
	Kontaktierungsart	Woertz Piercing	Kunststoffteile: halogenfrei
	Anzahl Pole	5 Polig 3LNPE	Metallteile: V4A
	Absicherung	Dreiphasig	Kontaktelemente: CU-Legierung
	Schutzart	IP66/IP68 (2 m, 30 min.)	
	Verpackungseinheit Stk.	1	<b>Keramiksicherung 5x20 auf Anfrage</b>

# Abzweigdose E30/E90

## Abzweigdosen mit Sicherungsadapter E30/E90

Abzweigdose mit Sicherung	Technische Angaben		
<b>Art.-Nr.</b> <b>48253/SI</b> 	LxBxH mm	247x50x49	Abzweigdose zu Flachkabel
	Gewicht g	447	Woertz FE180 3G2.5 mm² Art.-Nr. 482500R
	Brandlast kWh	1.38	
	Bemessungsstrom A	16	Geliefert mit:
	Bemessungsspannung V	250	Kabelverschraubung D 6.0-8.0 M20x1.5
	Funktionserhalt	E30/E90	Kabelverschraubung D 8.0-11.0 M20x1.5
	Kontaktierungsart	Woertz Piercing	Kabelverschraubung D 11.0-15.0 M20x1.5
	Anzahl Pole	3 Polig LNPE	
	Absicherung:	Einphasig	Kunststoffteile: halogenfrei
	Schutzart	IP66/IP68 ( 2m, 30 min.)	Metallteile: V4A
Verpackungseinheit Stk.	1	Kontakt Elemente: CU-Legierung	
		<b>Keramiksicherung 5x20 auf Anfrage</b>	
Abzweigdose mit Sicherung	Technische Angaben		
<b>Art.-Nr.</b> <b>48453/SI</b> 	LxBxH mm	247x50x49	Abzweigdose zu Flachkabel
	Gewicht g	447	Woertz FE180 3G4 mm² Art.-Nr. 484500R
	Brandlast kWh	1.38	
	Bemessungsstrom A	16	Geliefert mit:
	Bemessungsspannung V	250	Kabelverschraubung D 6.0-8.0 M20x1.5
	Funktionserhalt	E30/E90	Kabelverschraubung D 8.0-11.0 M20x1.5
	Kontaktierungsart	Woertz Piercing	Kabelverschraubung D 11.0-15.0 M20x1.5
	Anzahl Pole	3 Polig LNPE	
	Absicherung:	Einphasig	Kunststoffteile: halogenfrei
	Schutzart	IP66/IP68 ( 2m, 30 min.)	Metallteile: V4A
Verpackungseinheit Stk.	1	Kontakt Elemente: CU-Legierung	
		<b>Keramiksicherung 5x20 auf Anfrage</b>	

# Woertz FE180 5G6 mm<sup>2</sup>

Flachkabel für E30 bis E90 Anwendungen



3L+N+PE

**halogenfrei**

**Artikel-Nummer**

**487500R**

## Technische Daten

Abmessung	mm	37 × 7
Gewicht	g/m	500
Brandlast	kWh/m	1.36
Anzahl Leiterquerschnitt	mm <sup>2</sup>	5 × 6

## Starkstromteil

Kupferleiter		CU blank
Aderisolation		flammwidrig, hochtemperaturbeständig
Aderfarben		grau, schwarz, braun, blau, gelb/grün
Leiterquerschnitt	mm <sup>2</sup>	6
Prüfspannung	kV/Hz	4/50
Nennspannung	kV	0.6/1
Materialeigenschaften		FRNC/LSOH
Nagetierschutz		nagetierabweisend
Isolationserhalt		FE180
Funktionserhalt		E90
Leiterwiderstand	Ω/km	3.08
Betriebstemperatur		-25 °C bis +90 °C
min. Installationstemperatur		+5 °C
Cu-Zahl	kg/km	288

## Anschlussdose

**Art.-Nr.**

**48753/01**

**48753/02**

**48753/03**

**48755/01**

**48755/02**



## Technische Angaben

mit Kabelverschraubung D 6.0-8.0	M20x1.5	Kunststoffteile:	halogenfrei
mit Kabelverschraubung D 8.0-11.0	M20x1.5	Metallteile:	V4A
mit Kabelverschraubung D 11.0-15.0	M20x1.5	Kontaktelemente:	CU-Legierung
mit Kabelverschraubung D 12.5-16.0	M25x1.5	Schutzart	IP66/IP68 (2 m, 30 min.)
mit Kabelverschraubung D 16.0-20.5	M25x1.5	Verpackungseinheit Stk.	1
LxB×H mm	185×65×70		
Bemessungsstrom A	32		
Bemessungsspannung V/Hz	690/50		
Funktionserhalt	E30/E90		
Kontaktierungsart	Woertz Piercing		

## Abzweigdose mit Sicherung

**Art.-Nr.**

**48753/SI**



## Technische Angaben

LxB×H mm	295×50×49	Abzweigdose zu Flachkabel	
Gewicht g	906	Woertz FE180 5G6 mm <sup>2</sup> Art.-Nr. 487500R	
Brandlast kWh	2.16		
Bemessungsstrom A	16	Geliefert mit:	
Bemessungsspannung V	250/400	Kabelverschraubung D 6.0-8.0	M20x1.5
Funktionserhalt	E30/E90	Kabelverschraubung D 8.0-11.0	M20x1.5
Kontaktierungsart	Woertz Piercing	Kabelverschraubung D 11.0-15.0	M20x1.5
Anzahl Pole	5 Polig 3LNPE		
Absicherung	Dreiphasig	Kunststoffteile:	halogenfrei
Schutzart	IP66/IP68 (2 m, 30 min.)	Metallteile:	V4A
Verpackungseinheit Stk.	1	Kontaktelemente:	CU-Legierung
		<b>Keramiksicherung 5x20 auf Anfrage</b>	