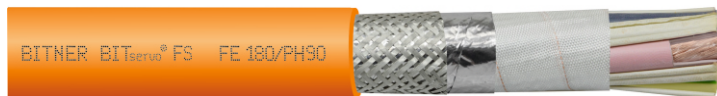


# BITservo® FS FE180/E90



Ognioodporne, bezhalogenowe, giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, 0,6/1 kV



## Dane techniczne:

**Temperatura pracy:**  
Instalacja na stałe: -40°C do 90°C  
Min. temperatura układania: -5°C  
**Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy:** 90°C  
**Max. temperatura żyły roboczej podczas zwiarcia:** 250°C  
**Napięcie pracy:**  $U_1/U_2 = 0,6/1$  kV  
**Próba napięciowa:** 3500V  
**Rezystancja izolacji:** > 200MΩxkm  
**Pojemność:**  
żyła/żyła = 80 do 250nF/km  
żyła/ekran = 140 do 410nF/km  
**Min. promień gięcia:** 10x $\varnothing$

## Budowa:

**Żyły:** miedziane, wielodrutowe, giętkie klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)  
**Izolacja:** specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa  
**Oznaczenie żył:**  
Konstrukcja asymetryczna: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona  
Konstrukcja symetryczna: czarna, brązowa, szara, 3 x żółto-zielona  
**Ekran:** taśma metalizowana i opłot z drutów miedzianych ocynowanych  
**Powłoka:** specjalnie tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 test odporności pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia)  
**Kolor powłoki:** pomarańczowy

## Zastosowanie:

1) Kable o specjalnej konstrukcji, stosowane do zasilania silników z przemienników częstotliwości przy zachowaniu pełnej kompatybilności elektromagnetycznej. Specjalna usieciowana mieszanka izolacyjna zapewnia niską pojemność kabla w porównaniu z kablami o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych oraz w obiektach użyteczności publicznej. **Kable wykonane w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emitujących szkodliwych substancji w czasie pożaru.**  
2) Kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji **E90**, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, teatry, kina). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odborników (oświetlenie, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12.

## Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1  
Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24  
Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 602754-2, EN 602754-2, IEC 602754-2, VDE 0482-754-2  
Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2  
Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814  
Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12  
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

# BiTservo<sup>®</sup> FS FE180/E90

Ognioodporne, bezhalogenowe, giętkie kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, 0,6/1 kV

**Kable o konstrukcji asymetrycznej (czterozżyłowe)**

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa*) [A]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP4580	4G1,5	14,4	23	284	95
IP4581	4G2,5	16,2	32	366	150
IP4582	4G4	17,6	42	460	235
IP4583	4G6	18,8	54	562	320
IP4584	4G10	21,4	75	790	533
IP4585	4G16	24,2	100	1095	789
IP4586	4G25	28,5	127	1635	1236
IP4587	4G35	31,0	158	2020	1662
IP4588	4G50	35,2	192	2700	2345
IP4589	4G70	40,1	246	3680	3196
IP4590	4G95	44,5	298	4720	4316
IP4591	4G120	47,6	346	5810	5435
IP4592	4G150	54,6	399	7155	6394
IP4593	4G185	61,2	456	8845	7639
IP4594	4G240	68,2	528	11265	10013

**Kable o konstrukcji symetrycznej (sześciżyłowe)**

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa*) [A]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP4650	3X1,5+3G0,25	13,4	23	243	86
IP4651	3X2,5+3G0,5	14,9	32	315	143
IP4652	3X4+3G0,75	16,2	42	394	224
IP4653	3X6+3G1,0	17,3	54	477	298
IP4654	3X10+3G1,5	19,6	75	664	491
IP4655	3X16+3G2,5	22,0	100	935	723
IP4656	3X25+3G4	26,0	127	1390	1137
IP4657	3X35+3G6	28,2	158	1730	1535
IP4658	3X50+3G10	32,1	192	2340	2207
IP4659	3X70+3G10	36,4	246	3120	2871
IP4660	3X95+3G16	40,2	298	4010	3953
IP4661	3X120+3G16	43,1	346	4890	4836
IP4662	3X150+3G25	49,4	399	6120	5411
IP4663	3X185+3G35	55,4	456	7620	6968
IP4664	3X240+3G50	61,6	528	9755	8540

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia  
 Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.