

## IB-DPCFlex® 500 St

zastosowanie  
w przemyśle

CPR 305/2011



LVD 2014/35/EU

PN-EN 60332-1  
IEC 60332-1PN-EN 60332-3  
IEC 60332-3

giętkość



odporność UV

niepalniona  
powłoka >29stosowanie  
na zewnątrz

olejoodporność



2011/65/EU

## Budowa

-	żyły miedziane, giętkie, klasy 5 (PN-EN 60228, IEC 60228)
-	izolacja z polwinitu
-	ekran z folii metalizowanej z linką uziemiającą
-	powłoka polwinitowa, niepalniona, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia (PN-EN 60332-1, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24) o indeksie tlenowym >29, olejoodporna (PN-EN 60811-404, IEC 60811-404)

IB-DPCFlex® 500 St kabel sterowniczy, zasilający z giętkimi żyłami miedzianymi klasy 5, o izolacji z polwinitu, w ekranie z folii metalizowanej z linką uziemiającą, w powłoce z polwinitu niepalnionego, odpornej na działanie olejów.

## Objaśnienie przykładu

## IB-DPCFlex® 500 St 18x1,5

kabel IB-DPCFlex® 500 St 18-żyłowy, na napięcie znamionowe 300/500 V o przekroju znamionowym żył roboczych 1,5 mm<sup>2</sup>

## Zastosowanie

- przeznaczone do pracy w obwodach iskrobezpiecznych,
- mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. na stacjach benzynowych, w magazynach materiałów pędnych i smarów m.in. paliw płynnych, olejów smarowych i plastycznych, płynów eksploatacyjnych czy produktów przepracowanych,
- do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych,
- do instalowania w urządzeniach ruchomych i przenośnych,
- do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

## Właściwości

- niepalniony,
- zwiększona odporność na rozprzestrzenianie płomienia (PN-EN 60332-3-24),
- odporność na promieniowanie UV i działanie olejów (PN-EN 60811-404),
- konstrukcja zapewniająca giętkość i łatwość montażu.



## Parametry techniczne

	Min. promień gięcia dla połączeń stałych dla połączeń ruchomych	5 x średnica kabla 10 x średnica kabla
	Temperatura pracy dla połączeń stałych dla połączeń ruchomych	od -40°C do +80°C od -5°C do +80°C
	Min. temperatura otoczenia podczas układania	-5°C
	Napięcie probiercze	3 kV
	Napięcie znamionowe	300/500 V
	Rezystancja izolacji	20 MΩxkm
	Kolor izolacji żył	czarne numerowane
	Kolor powłoki	niebieski
	Opakowanie	bębny
	Deklaracja zgodności	LVD 2014/35/EU
	Rozporządzenie ws. wyrobów budowlanych	CPR 305/2011

Nr katalogowy	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewn. obl. [mm]	Masa kabla (netto) [kg/km]
IB-DPCFlex® 500 St			
SI2107	2x0,5	6,2	48,3
SI2108	3x0,5	6,5	60
SI2109	4x0,5	7,3	76
SI2110	5x0,5	7,9	88
SI2111	7x0,5	8,6	111
SI2112	8x0,5	9,6	125
SI2113	10x0,5	10,8	151
SI2114	12x0,5	11,3	177
SI2115	14x0,5	11,9	199
SI2116	16x0,5	12,5	222
SI2117	18x0,5	13,2	245
SI2118	19x0,5	13,2	254
SI2119	21x0,5	15,6	295
SI2120	25x0,5	15,9	334
SI2121	27x0,5	15,9	353
SI2122	30x0,5	16,5	385
SI2123	34x0,5	17,8	431
SI2124	37x0,5	17,8	460

Nr katalogowy	Ilość i przekrój żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Średnica zewn. obl. [mm]	Masa kabla (netto) [kg/km]
IB-DPCFlex® 500 St			
SI2125	2x0,75	6,6	56
SI2126	3x0,75	7,2	74
SI2127	4x0,75	7,8	89
SI2128	5x0,75	8,5	104
SI2129	6x0,75	9,2	120
SI2130	7x0,75	9,2	132
SI2131	8x0,75	10,3	150
SI2132	10x0,75	11,8	187
SI2133	12x0,75	12,2	214
SI2134	14x0,75	12,8	241
SI2135	16x0,75	13,5	270
SI2136	18x0,75	14,2	298
SI2137	19x0,75	14,2	310
SI2138	20x0,75	16,8	345
SI2139	21x0,75	16,8	357
SI2140	2x1	7,2	67
SI2141	3x1	7,6	84
SI2142	4x1	8,3	103

## IB-DPCFlex 500® St

Nr katalogowy	Ilość i przekrój żył [n x mm²]	Średnica zewn. obl. [mm]	Masa kabla (netto) [kg/km]
IB-DPCFlex® 500 St			
SI2143	5x1	9,0	122
SI2144	6x1	9,8	141
SI2145	7x1	9,8	156
SI2146	8x1	11,1	183
SI2147	10x1	12,6	222
SI2148	12x1	13,0	254
SI2149	14x1	13,6	287
SI2150	16x1	14,4	322
SI2151	18x1	15,4	365
SI2152	19x1	15,4	380
SI2153	20x1	18,0	412
SI2154	21x1	18,0	427
SI2155	2x1,5	8,0	83
SI2156	3x1,5	8,5	106

Nr katalogowy	Ilość i przekrój żył [n x mm²]	Średnica zewn. obl. [mm]	Masa kabla (netto) [kg/km]
IB-DPCFlex® 500 St			
SI2157	4x1,5	9,2	130
SI2158	5x1,5	10,1	155
SI2159	6x1,5	11,2	187
SI2160	7x1,5	11,2	207
SI2161	8x1,5	12,5	236
SI2162	10x1,5	14,2	287
SI2163	12x1,5	14,7	331
SI2164	2x2,5	8,8	107
SI2165	3x2,5	9,3	140
SI2166	4x2,5	10,2	176
SI2167	5x2,5	11,4	218
SI2168	7x2,5	12,4	285
SI2169	10x2,5	16,0	407
SI2170	12x2,5	16,5	471

Nr katalogowy	Ilość i przekrój żył [n x n x mm²]	Średnica zewn. obl. [mm]	Masa kabla (netto) [kg/km]
IB-DPCFlex® 500 St - parowe			
SI2680	2x2x0,5	9,5	87
SI2681	3x2x0,5	10,1	109
SI2682	4x2x0,5	11,2	139
SI2683	5x2x0,5	12,3	164
SI2684	6x2x0,5	13,4	190
SI2685	7x2x0,5	13,4	208
SI2686	8x2x0,5	15,1	237
SI2687	10x2x0,5	17,3	296
SI2688	12x2x0,5	17,9	338
SI2689	14x2x0,5	18,9	382
SI2690	16x2x0,5	20,2	438
SI2691	18x2x0,5	21,3	484
SI2692	20x2x0,5	25,2	570
SI2693	24x2x0,5	25,2	640
SI2694	2x2x0,75	10,1	101
SI2695	3x2x0,75	10,8	129
SI2696	4x2x0,75	12,0	165
SI2697	5x2x0,75	13,2	196
SI2698	6x2x0,75	14,4	227
SI2699	7x2x0,75	14,4	251
SI2700	8x2x0,75	16,5	295
SI2701	10x2x0,75	18,7	358
SI2702	12x2x0,75	19,5	421
SI2703	14x2x0,75	20,6	477
SI2704	16x2x0,75	21,8	540
SI2705	18x2x0,75	23,0	600
SI2706	20x2x0,75	27,3	690
SI2707	24x2x0,75	27,3	780
SI2708	2x2x1	10,8	116

Nr katalogowy	Ilość i przekrój żył [n x n x mm²]	Średnica zewn. obl. [mm]	Masa kabla (netto) [kg/km]
IB-DPCFlex® 500 St - parowe			
SI2709	3x2x1	11,7	156
SI2710	4x2x1	12,9	193
SI2711	5x2x1	14,1	231
SI2712	6x2x1	15,6	277
SI2713	7x2x1	15,6	307
SI2714	8x2x1	17,6	350
SI2715	10x2x1	20,3	437
SI2716	12x2x1	21,0	510
SI2717	14x2x1	22,1	570
SI2718	16x2x1	23,4	640
SI2719	2x2x1,5	12,4	153
SI2720	3x2x1,5	13,2	199
SI2721	4x2x1,5	14,5	248
SI2722	5x2x1,5	16,1	306
SI2723	6x2x1,5	17,7	357
SI2724	7x2x1,5	17,7	399
SI2725	8x2x1,5	20,2	466
SI2726	10x2x1,5	23,0	570
SI2727	12x2x1,5	24,0	670
SI2728	14x2x1,5	25,3	770
SI2729	2x2x2,5	13,7	201
SI2730	3x2x2,5	14,7	268
SI2731	4x2x2,5	16,4	348
SI2732	5x2x2,5	18,0	420
SI2733	6x2x2,5	19,9	510
SI2734	7x2x2,5	19,9	570
SI2735	8x2x2,5	22,5	650
SI2736	10x2x2,5	25,9	810
SI2737	12x2x2,5	26,8	940

Przekrój żył [mm²]	Max. rezystancja pętli żył w temp. 20°C [Ωxkm]	Pojemność między żyłami przy 1kHz [nF/km]
IB-DPCFlex® 500 St		
0,5	39,0	130
0,75	26,0	140
1	19,5	140
1,5	13,3	140
2,5	7,98	170