

H01N2-E 100/100 V

Norma: PN-EN 50525-2-81

– Przewody spawalnicze w powłoce gumowej z żyłami giętkimi

Konstrukcja

Żyły	Z gołych lub ocynowanych drutów miedzianych, wielodrutowe o zwiększonej giętkości
Separator	Papier lub taśma estrofolowa na żyłę
Powłoka	Mieszanka gumowa nierozprzestrzeniająca płomienia i olejoodporna typ EM5
Barwa powłoki	Oczarna

Charakterystyka

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu	+85°C									
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów	-20°C									
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia	+250°C									
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia	PN-EN 60332-1-2									
Napięcie probiercze badania 50Hz	1000 V									
Objaśnienie symboliki literowej	H01N2-E – Przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H) na napięcie znamionowe 100/100 V (01), o powłoce z syntetycznej mieszanki termoutwardzalnej (N2), z żyłami o zwiększonej giętkości (E)									
Minimalny promień gięcia	Średnica zewnętrzna przewodu D (mm)									
Podłączony do urządzenia przenośnego lub ruchomego. Przewód nie obciążony mechanicznie	<table><tr><th>8 < D ≤ 12</th><th>12 < D ≤ 20</th><th>D > 20</th></tr><tr><td>4 D</td><td>5 D</td><td>6 D</td></tr><tr><td>6 D</td><td>6 D</td><td>8 D</td></tr></table>	8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20	4 D	5 D	6 D	6 D	6 D	8 D
8 < D ≤ 12	12 < D ≤ 20	D > 20								
4 D	5 D	6 D								
6 D	6 D	8 D								
Przy dopuszczalnym obciążeniu mechanicznym										

Zastosowanie

Do łączenia aparatów spawalniczych z uchwytem elektrody i spawaniem przedmiotem, w otoczeniu suchym i wilgotnym, wewnątrz i na zewnątrz, w warsztatach rzemieślniczych lub rolnych, stocznicach, placach budów.

Standardowe opakowanie

W krążkach po 50 m lub 100 m oraz na bębnach po 500 m lub 1000 m.
Istnieje możliwość oferowania innych długości odcinków i rodzajów opakowań.



Parametry

Przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica zewnątrzna przewodu	Przybliżona waga przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
mm ²	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
10	0,21	2,0	8,1	141	1,91
16	0,21	2,0	9,2	201	1,21
25	0,21	2,0	10,4	287	0,780
35	0,21	2,0	11,8	386	0,554
50	0,21	2,2	13,6	538	0,386
70	0,21	2,4	15,7	743	0,272
95	0,21	2,6	17,5	953	0,206
120	0,51	2,8	19,8	1217	0,161
150	0,51	3,0	21,8	1496	0,129
185	0,51	3,2	24,4	1816	0,106

PN-HD 516 S2

Prąd obciążenia przy jednym cyklu pracy nie przekraczającym pięciu minut

Liczba i przekrój znamionowy żył	Obciążalność prądowa w zależności od procentowego cyklu obciążenia			
	100%	85%	60%	35%
mm ²	A	A	A	A
10	100	103	108	122
16	135	145	175	230
25	180	195	230	300
35	225	245	290	375
50	285	305	365	480
70	355	385	460	600
95	430	470	560	730
120	500	540	650	850
150	580	630	750	980
185	665	720	860	1120

Prąd obciążenia przy cyklicznej pracy o pięciominutowym okresie powtarzania

Liczba i przekrój znamionowy żył	Obciążalność prądowa w zależności od procentowego cyklu obciążenia						
	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
mm ²	A	A	A	A	A	A	A
10	100	101	102	106	119	143	206
16	135	138	140	148	173	212	314
25	180	186	189	204	244	305	460
35	225	235	239	260	317	400	608
50	285	299	305	336	415	529	811
70	355	375	383	426	531	682	1053
95	430	456	467	523	658	850	1319
120	500	532	545	613	776	1008	1565
150	580	619	634	716	911	1184	1845
185	665	711	729	826	1054	1374	2145

Prąd obciążenia przy cyklicznej pracy o dziesięciominutowym okresie powtarzania

Przekrój znamionowy żyły miedzianej	Obciążalność prądowa w zależności od procentowego cyklu obciążenia						
	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
mm ²	A	A	A	A	A	A	A
10	100	100	100	101	106	118	158
16	135	136	136	139	150	174	243
25	180	182	183	190	213	254	366
35	225	229	231	243	279	338	497
50	285	293	296	316	371	457	681
70	355	367	373	403	482	602	881
95	430	448	456	498	606	765	1164
120	500	524	534	587	721	917	1404
150	580	610	622	689	853	1090	1676
185	665	702	717	797	995	1277	1971

Spadek napięcia przy normalnej i podwyższonej temperaturze

Dla przewodów ułożonych na otwartym powietrzu przy temperaturze otoczenia 25°C i temperaturze żyły 85°C

Przekrój znamionowy żyły miedzianej	Spadek napięcia przy prądzie stałym o wartości 100 A i odcinku przewodu o długości 10 m		
	20%	60%	85%
mm ²	V	V	V
10	1,950	2,260	2,450
16	1,240	1,430	1,560
25	0,795	0,920	0,998
35	0,565	0,654	0,709
50	0,393	0,455	0,493
70	0,277	0,321	0,348
95	0,210	0,243	0,264
120	0,164	0,190	0,206
150	0,132	0,153	0,166
185	0,108	0,125	0,136

Dla temperatury otoczenia innej niż 25°C, wartości obciążalności należy skorygować mnożąc przez odpowiedni niżej podany współczynnik

Temperatura otoczenia °C	30	35	40	45
Współczynniki korekcyjne	0,96	0,91	0,87	0,82

Certyfikaty i dopuszczenia: BBJ HAR

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - włącznie z tabelami i rysunkami - zostały podane poglądowo i nie mają charakteru oferty handlowej, ani nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia roszczeń wobec TELE-FONIKA Kable S.A. Doboru danego produktu do stosowania, mogą dokonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia, przed którym należy się upewnić o do właściwości produktu na podstawie dokumentów wydanych na podstawie stosownych przepisów prawa.