



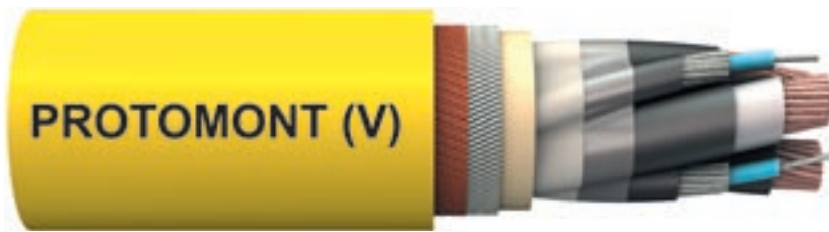
PROTOMONT(V) NSSHC GEOEU, NTSKCGECWOEU

Górnice przewody kombajnowe
do pracy w układaku



Kryteria doboru

	Nazwa	PROTOMONT(V)		
	Oznaczenie	NSSHCGEOEU lub NTSKCGECWOEU		
	Normy/ Dopuszczenia	DIN VDE 0250, cz. 812 lub cz. 813, MSHA-P-189-4 WUG GE-3/06 - Polska Certyfikat GOST-R oraz dopuszczenie Rosgortechnadzor - Rosja Dopuszczenie Promatomnadzor - Białoruś MA - Chiny		
	Zastosowanie (wg DIN VDE 0298, cz. 3)	Do zasilania urządzeń ruchomych i przenośnych w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych jak np. kombajny ścienne, kombajny chodnikowe czy elektryczne wozy dostawcze. Przewód przeznaczony jest głównie do stosowania w układaku kablowym. Układak przenosi występujące obciążenia mechaniczne		
Parametry elektryczne	Napięcie znamionowe	Uo/U=0.6/1 kV	1.8/3 kV	3.6/6 kV
	Max. dopuszczalne napięcie przemiennie	Uo/U=0.7/1.2 kV	2.1/3.6 kV	4.2/7.2 kV
	Max. dopuszczalne napięcie stałe	Uo/U=0.9/1.8 kV	2.7/5.4 kV	5.4/10.8 kV
	Napięcie probiercze	żyła robocza: 3 kV	6 kV	11 kV
		żyła sterownicza: 2 kV		
	Obciążalność prądowa	wg DIN VDE 0298, cz. 4		
Parametry termiczne	Temperatura otoczenia			
	- Przewód ruchomy	-25°C do +80°C		
	- Przewód ułożony na stałe	-40°C do +80°C		
	Max. temperatura na żyłę roboczej	90°C		
	Max. dopuszczalna temperatura na żyłę przy zwarciu	250°C		
Parametry mechaniczne	Max. dopuszczalne obciążenie rozciągające	do 15 N/mm ² przy ułożeniu w układaku dopuszczalne obciążenie wynosi 5 N/mm ² , przy czym min. promień gięcia nie mniejszy niż 2.3 x D		
	Min. promień gięcia	wg DIN VDE 0298, cz. 3; przy pracy w układaku: 2.3 x D przy max. obciążeniu rozciągającym 5 N/mm ²		
	Min. odległość odcinka prostego przewodu przy zmianie kierunku przewijania	20 x D		
Parametry chemiczne	Olejoodporność	wg DIN VDE 0473, cz. 811-2-1 Para. 10, EN 60811-2-1, IEC 60811-1-2		
	Trudnopalność	VDE 0482, cz. 332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2		
	Odporność na warunki atmosferyczne	Nieograniczone zastosowanie wewnątrz jak i na zewnątrz, odporność na ozon, promienie UV oraz wilgoć		



Budowa

Nazwa	PROTOMONT(V)
Żyła robocza (wg DIN VDE 0295)	Żyła robocza: giętka żyła miedziana, ocynowana klasy 5, Żyła ochronna: na ośrodku ułożony koncentrycznie obwód z drutów stalowych i miedzianych, Żyły sterownicze: miedziane druty ułożone koncentrycznie na trzpieniu nośnym, a całość umieszczona w lukach żył roboczych
Izolacja (wg DIN VDE 0207, cz. 20)	Typ: PROTOLON, Mieszanka gumowa na bazie gumy etylenowo-propylenowej, typu: 3GI3
Ekran indywidualne	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa ekranu wykonana z gumy półprzewodzącej. Ekran na izolacji zdejmowany na zimno
Oznaczenia żył	Żyły robocze koloru czarnego, szarego i brązowego ; żyły sterujące koloru niebieskiego
Ośrodek	Skętka trzech żył roboczych z dodatkowymi zespołami żył sterowniczo-kontrolnych, umieszczonych w lukach żył roboczych. Skok skętu 6 x D
Powłoka wewnętrzna (wg DIN VDE 0207, cz. 21)	Guma wulkanizowana, Specjalna mieszanka kauczuku syntetycznego, typ mieszanki: Gm1b
Obwód	Obwód z drutów miedzianych i stalowych umieszczony pomiędzy powłoką wewnętrzną a oponą zewnętrzną
Opona zewnętrzna (wg DIN VDE 0207, cz. 21)	Typ: PROTOFIRM, Opona zewnętrzna wykonana ze specjalnej mieszanki polichloroprenowej typu 5GM5, szczególnie odpornej na rozrywanie. Kolor żółty dla NSSH... , kolor czerwony dla NTS...
Oznaczenie	(rok produkcji) <VDE> PROTOMONT (V) NSSHCGEOEU or NTSKCGECWOEU (liczba żył) x (przekrój)

Dane techniczne

Ilość żył oraz przekroje żył roboczych i ochronnej	Numer zamówieniowy	Średnica żyły	Całkowita średnica przewodu	Całkowita średnica przewodu	Rezystancja żyły przy 20 °C	Indukcyjność	Pojemność robocza	Obciążalność prądowa przy 30 °C	Dopuszczalny prąd zwarciowy (1sek)	Masa	Dopuszczalna siła rozciągająca
		wartość max.									
		[mm]	wartość min.	wartość max.		[mH/km]	[µF/km]	[A]		[kg/km]	[N]
[mm ²]			[mm]	[mm]	[Ohm/km]				[kA]		
0,6/1 kV NSSHCGE0EU - trójżyłowe											
3x25/16KON+3x(1,5ST KON/1,5 ÜL KON)V	20024746	7,1	36,9	39,9	0,795	0,25	0,60	131	3,05	2660	1125
3x35/16KON+3x(1,5ST KON/1,5 ÜL KON)V	20005034	8,4	36,9	39,9	0,565	0,24	0,69	162	4,27	2880	1575
3x50/35KON+3x(1,5ST KON/1,5 ÜL KON)V	20005035	10,1	42,7	45,7	0,393	0,24	0,72	202	6,1	3800	2250
3x70/35KON+3x(1,5ST KON/1,5 ÜL KON)V	20005036	11,9	47,7	50,7	0,277	0,23	0,84	250	8,54	4870	3150
3x95/50KON+3x(1,5ST KON/1,5 ÜL KON)V	20005038	14	56	60	0,210	0,23	0,86	301	11,59	6510	4275
3x120/70KON+3x(1,5ST KON/1,5 ÜL KON)V	20005049	15,5	58,3	62,3	0,164	0,22	0,90	352	14,64	7590	5400
3x150/70KON+3x(1,5ST KON/1,5 ÜL KON)V	20007853	17,2	65,9	69,9	0,132	0,22	0,93	404	18,30	9410	6750
1,8/3 kV NTSKCGECWOEU - trójżyłowe											
3x35+3x(1,5ST KON+N+25/3KON) + ÜL KON)	20016353	8,4	44,9	47,9	0,554	0,29	0,49	162	4,27	3950	1575
3x50+3x(1,5ST KON+N+25/3KON) + ÜL KON)	20024209	10,3	48,7	52,7	0,368	0,28	0,56	202	6,10	4790	2250
3x70+3x(1,5ST KON+N+35/3KON) + ÜL KON)	20005071	12	53,4	57,4	0,272	0,27	0,64	250	8,54	5960	3150
3x95+3x(1,5ST KON+N+50/3KON) + ÜL KON)	20005051	14	60	63	0,206	0,26	0,67	301	11,59	7700	4275
3x120+3x(1,5ST KON+N+70/3KON) + ÜL KON)	20005072	15,8	65,6	69,6	0,164	0,25	0,71	352	14,64	9330	5400
3x150+3x(1,5ST KON+N+70/3KON) + ÜL KON)	20007583	17,5	69	73	0,129	0,23	0,77	404	21,45	10610	6750
3x185+3x(1,5ST KON+N+95/3KON) + ÜL KON)	20007584	19,4	73,2	77,2	0,106	0,22	0,82	462	26,46	12370	8325
3x240+3x(1,5ST KON+N+120/3KON) + ÜL KON)	20008325	22,5	81,7	85,7	0,080	0,22	0,86	540	34,32	15490	10800

Dane techniczne

Ilość żył oraz przekroje żył roboczych i ochronnej [mm ²]	Numer zamówieniowy	Średnica żyły wartość max. [mm]	Całkowita średnica przewodu wartość min. [mm]	Całkowita średnica przewodu wartość max. [mm]	Rezystancja żyły przy 20 °C [Ohm/km]	Indukcyjność [mH/km]	Pojemność robocza [μF/km]	Obciążalność prądowa przy 30 °C [A]	Dopuszczalny prąd zwarciowy (1sek) [kA]	Masa [kg/km]	Dopuszczalna siła rozciągająca [N]
3,6/6 kV NTSKGCWUEU - trójżyłowe											
3x35+3x(1,5ST KON+25/3KON) + ÜL KON)	20005070	8,4	47,3	51,3	0,554	0,31	0,38	162	4,27	4300	1575
3x50+3x(1,5ST KON+25/3KON) + ÜL KON)	20048331	10,3	51,4	55,4	0,386	0,30	0,43	202	6,10	5180	2250
3x70+3x(1,5ST KON+35/3KON) + ÜL KON)	20005068	12	56,9	60,9	0,272	0,29	0,49	250	8,54	6510	3150
3x95+3x(1,5ST KON+50/3KON) + ÜL KON)	20005069	14	61,3	65,3	0,206	0,28	0,55	301	11,59	7800	4275
3x120+3x(1,5ST KON+70/3KON) + ÜL KON)	20008860	15,8	67,4	71,4	0,164	0,27	0,60	352	14,64	9630	5400
3x150+3x(1,5ST KON+70/3KON) + ÜL KON)	20042611	17,5	71,7	75,7	0,129	0,26	0,64	404	21,45	11060	6750
3x185+3x(1,5ST KON+95/3KON) + ÜL KON)	20005079	19,4	75,2	79,2	0,106	0,24	0,68	462	26,46	12790	8325
1,8/3 kV NTSKGCWUEU - sześćżyłowe											
3x50+3x(35+35/3-KON)+(2x0,75ST KON)+1x(2x0,75ÜL KON)	5DM1 044	10,1	62,3	66,3	0,368	0,40	0,56	162	6,10	7745	3825
3x70+3x(35+35/3-KON)+(2x0,75ST KON)+1x(2x0,75ÜL KON)	5DM1 048	11,9	62,3	66,3	0,272	0,39	0,64	200	8,54	8230	5400
3x95+3x(70+70/3-KON)+(2x0,75ST KON)+1x(2x0,75ÜL KON)	5DM1 049	13,9	74,0	78,0	0,206	0,38	0,67	241	11,5	10100	7425

Dane techniczne

Ilość żył oraz przekroje żył roboczych i ochronnej	Numer zamówieniowy	Średnica żyły	Całkowita średnica przewodu	Całkowita średnica przewodu	Rezystancja żyły przy 20 °C	Indukcyjność	Pojemność robocza	Obciążalność prądowa przy 30 °C	Dopuszczalny prąd zwarcio- wy (1sek)	Masa	Dopuszczalna siła rozciągająca
		wartość max. [mm]	wartość min. [mm]	wartość max. [mm]	[Ohm/km]	[mH/km]	[μF/km]	[A]	[kA]	[kg/km]	[N]
[mm ²]											
3,6/6 kV NTSKGCWEOEU - sześćżyłowe											
3x35+3x(35+35/3-KON)+(2x0,75ST KON)+1x(2x0,75ÜL KON)	5DM1 115	8,4	65,5	70,5	0,544	0,44	0,37	130	4,27	7570	2700
3x50+3x(50+50/3-KON)+(2x0,75ST KON)+1x(2x0,75ÜL KON)	5DM1 116	10,1	69,0	74,0	0,368	0,42	0,43	152	6,10	9060	3825
3x70+3x(70+70/3-KON)+(2x0,75ST KON)+1x(2x0,75ÜL KON)	5DM1 117	11,9	75,5	80,5	0,272	0,40	0,49	200	8,54	11250	5400
3x95+3x(95+95/3-KON)+(2x0,75ST KON)+1x(2x0,75ÜL KON)	5DM1 118	13,9	84,5	89,5	0,206	0,39	0,55	241	11,59	13520	7425