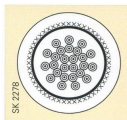
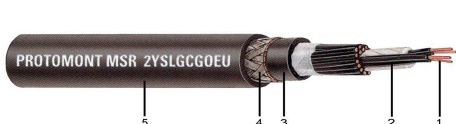


# PROTOMONT MSR 2YSLGCGOEU 300/500 V

## ekranowane przewody górnicze oponowe sygnalizacyjno-sterownicze



- 1 giętka żyła miedziana
- 2 izolacja z polietylenu termoplastycznego
- 3 powłoka wewnętrzna z gumy polichloroprenowej
- 4 ekran z drutów miedzianych
- 5 opona zewnętrzna z gumy polichloroprenowej

### Zastosowanie:

Przewody przewidziane są do stosowania w obwodach sterowania i sygnalizacji urządzeń elektrycznych i elektronicznych użytkowanych w zakładach górniczych. Mogą być stosowane w ciężkich warunkach pracy, występujących np. w odkrywkowych zakładach górniczych, jako wyposażenie maszyn urabiających, przenośników taśmowych i innych maszyn górniczych. Przewody mogą być eksploatowane jako przewody giętkie przy swobodnym ruchu oraz do układania na stałe; zarówno w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych jak również na zewnątrz.

### Budowa:

- giętka żyła miedziana klasy 5
- izolacja żył z polietylenu termoplastycznego koloru czarnego z cechowaniem w postaci nadruku białymi cyframi,
- ośrodek ze skrętek parowych,
- obwód ośrodka z włókniny niehigroskopijnej,
- powłoka wewnętrzna z gumy polichloroprenowej,
- ekran ogólny w postaci oplotu z ocynowanych drutów miedzianych umieszczony pomiędzy powłoką wewnętrzną i oponą zewnętrzną,
- opona zewnętrzna z gumy polichloroprenowej koloru czarnego.

Parametry elektryczne		
napięcie znamionowe	V	300/500
max dopuszczalne napięcie przemienne	V	318/550
max dopuszczalne napięcie prądu stałego		413/825
napięcie probiercze	V	2 000
Parametry termiczne		
przewód ruchomy		-25 °C bis +60 °C
przewód ułożony na stałe		-40 °C bis +80 °C
Parametry mechaniczne		
max dopuszczalne obciążenie rozciągające		15 N/mm <sup>2</sup>
dopuszczalne obciążenia skręcające		+/- 25° / m
min. promień gięcia przy ułożeniu na stałe		4xD
Parametry chemiczne		
olejoodporność		wg DIN VDE 0473 cz. 811-2-1
niepalność		wg DIN VDE 0482 cz. 265-2-1
odporny na warunki atmosferyczne		odporny na ozon, promienie UV

## PROTOMONT MSR 2YSLGCGOEU 300/500

### Dane techniczne

Liczba i przekrój znamionowy żył roboczych		$n \times \text{mm}^2$	2x2x1	5x2x1	10x2x1	20x2x1
średnica zewnętrzna	min.	mm	11,0	16,0	20,0	25,5
średnica zewnętrzna	max.	mm	13,0	19,0	23,0	29,0
masa jednostkowa		kg/km	245	440	700	1040
max. dopuszczalna siła rozciągająca		N	60	150	300	600
min. promień gięcia		mm	52	76	92	116
rezystancja żyły w temp. 20 °C		$\Omega/\text{km}$	19,5	19,5	19,5	19,5
rezystancja żyły w temp. 60 °C		$\Omega/\text{km}$	22,6	22,6	22,6	22,6
pojemność robocza		nF/km	65,0	65,0	65,0	65,0
tłumienność przy 800 Hz		dB/km	1,0	1,0	1,0	1,0
tłumienność przy 100 Hz		dB/km	3,0(+0,5)	3,0(+0,5)	3,0(+0,5)	3,0(+0,5)
obciążalność prądowa przy 30 °C		A	12,0	8,5	6,5	5,0
obciążalność prądowa przy 25 °C		A	13,0	9,2	7,0	5,4
dopuszczalny prąd zwarciovowy (1 sek.)		kA	3,05	4,27	6,10	8,54

### Budowa przewodu

