



EKL (jednożyłowy przewód grzejny w izolacji PFA)

Sposób działania

Gdy napięcie zostaje przyłączone do rdzenia grzejnego, wytwarzane jest ciepło. Moc grzejna zależy od rezystancji obwodu grzejnego i napięcia zasilania.

Zalety

- Stała wartość mocy wyjściowej
 - Odporny na działanie pary wodnej a Duża elastyczność
 - Łatwość instalowania nawet przy niskich wartościach temperatury otoczenia
- Wysoki stopień odporności chemicznej a Napięcie zasilania do 500 V
Łatwo daje się ciąć i przygotować obwód na placu budowy
- Odpowiedni do wykorzystywania w obszarach zagrożonych wybuchem Ex.
- Nie wymaga się ciepła do montażu obwodu (możliwy montaż w czynnej strefie Ex).

Budowa techniczna

- Rdzeń grzejny
- Wewnętrzna izolacja PTFE : grubość 0,6 mm
- Ekran : miedź niklowana
- Zewnętrzna osłona PFA : grubość 0,6 mm

Rdzeń grzejny jest linką z drutu rezystancyjnego z niklowanej miedzi.

Przekrój drutu zależy od wymaganej rezystancji elektrycznej. Rdzeń ma powłokę z izolacji teflonowej (PTFE), pokrytą miedzianym ekranem niklowanym. Zewnętrzny płaszcz jest wykonany z wysokojaściowego PFA, aby zapewnić dodatkową ochronę przeciwkorozyjną i mechaniczną.



Dane techniczne :

VDE	Numer rejestrowy: 6515
Napięcie znamionowe	300 V / 500 V
Napięcie testowe	AC 3 kV; DC 7,5 kV
Średnica drutu miedzianego ekranu	> 0,15 mm
Rezystancja ekranu	< 18,2 om/km
Temperatura znamionowa	220 °C
Temperatura pracy	maksymalnie 220 °C
Minimalna temperatura przy instalowaniu	-20 °C
Promień gięcia:	co najmniej 5 x zewnętrzna średnica
Ciężar	< 120 g/m

Identyfikator typu	Ω / km przy 20 °C	Średnica zewnętrzna
EKL 0007	7	5,4
EKL0011	11	4,9
EKL 0025	25	4,3
EKL 0050	50	4,6
EKL 0100	100	4,5
EKL 0180	180	4,2
EKL 0230	230	4,2
EKL 0250	250	4,1
EKL 0280	280	4,1
EKL 0360	360	4,1
EKL 0450	450	4,2
EKL 0650	650	4,1
EKL 0800	800	4,1
EKL 1000	1000	4,1
EKL 1300	1300	3,9
EKL 1470	1470	4,0
EKL 1900	1900	4,1
EKL 2900	2900	4,0
EKL 4000	4000	3,9
EKL 6000	6000	3,8
EKL 7000	7000	3,8
EKL 8000	8000	3,8