

MULTISPEED® 500-C-PUR

voor extreme mechanische belasting, EMC-voorkeur type



TECHNISCHE GEGEVENS

PUR kabelrupskabel in overeenstemming met DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51, DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21

Temperatuurbereik	flexibel -30°C tot +80°C vast -40°C tot +80°C
Nominale voltage	AC U ₀ /U 300/500 V
Testspanning kern/kern	3.000 V
Koppelingsweerstand	bij 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Minimale buigradius	flexibel 7,5x Buiten-Ø vast 4x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, fijndradig, unilay met korte slaglengte
- Aderisolatie : Speciaal-PP
- Aderisolatie volgens DIN VDE 0293-334, zwarte kernen met opeenvolgende opschriften in witte cijfers
- Met GN/GE ader: beginnende vanaf 3 aders, G = met GN/GE ader, x = zonder GN/GE ader
- Stranding:
 - 2 - 5 kern(en): in één laag samengeslagen aders met een optimaal afgestemde korte leglengte
 - 7 - 25 kern(en): Aders samengeslagen in bundels met optimaal afgestemde, korte slaglengtes; bundels gestrand rond een trekkern
- Binnenmantel: TPE, geëxtrudeerd vulmiddel, zwart
- Afscherming: gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85%
- Buitenmantel: Speciale kwaliteit van volledig polyurethaan volgens DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2 (verbindingstype TMPU)
- Mantel kleur: zwart (RAL 9005)
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: olie, UV-straling, ozon, zuurstof, weersinvloeden, hydrolyse, microben, koelvloeistoffen, hydraulische vloeistoffen, zuren, alkaliën, vetten, zeewater en afvalwater

- zeer slijtvast, kerfbestendig, scheurvast, snijbestendig, slijtvast, lage adhesie
- voor gebruik buitenshuis
- geschikt voor gebruik in kabelrupsen
- zeer goed bestand tegen wisselende buigsterkte
- halogeenvrij
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.

TESTEN

- oliebestendig volgens DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404
- UV-bestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- weerbestendig volgens DIN EN ISO 4892-2
- certificeringen en goedkeuringen: EAC

TOEPASSING

Geschikt voor continue werking met lange reisafstanden bij hoge of lage snelheden in droge, vochtige en natte ruimtes, evenals buitenshuis. Deze robuuste kabel wordt gebruikt waar de hoogste eisen worden gesteld aan flexibiliteit, slijtvastheid, ozon- en chemische bestendigheid. Deze koper afgeschermde kabels zijn ideaal geschikt voor storingsvrije gegevens- en signaaloverdracht voor meet- en regeltechnologie. EMC = Elektromagnetische Compatibiliteit; om EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdig en algeheel groot contactgebied van het koperen vlechtwerk aan.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- voor gebruik in energievoorzieningsystemen:
 - 1) de montagehandleiding in acht nemen
 - 2) verdere toepassingsparameters vindt u in de selectietabellen
 - 3) voor speciale toepassingen raden wij u aan contact met ons op te nemen en ons gegevensinvoerformulier voor energievoorzieningsystemen te gebruiken

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
24156	2 x 0,5	20	6,4	30,0	90,0
24157	3 G 0,5	20	6,7	36,0	104,0
24158	4 G 0,5	20	7,2	42,0	118,0
24159	5 G 0,5	20	7,6	48,0	148,0
24160	7 G 0,5	20	11,4	64,0	184,0
24161	9 G 0,5	20	11,4	80,0	219,0
24162	12 G 0,5	20	12,4	105,0	276,0
24163	18 G 0,5	20	14,7	137,0	378,0
24164	25 G 0,5	20	17,1	210,0	547,0
24165	2 x 0,75	19	6,8	40,0	100,0
24166	3 G 0,75	19	7,3	48,0	117,0
24167	4 G 0,75	19	7,8	55,0	143,0

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
24168	5 G 0,75	19	8,3	66,0	167,0
24169	7 G 0,75	19	12,7	85,0	229,0
24170	12 G 0,75	19	13,7	135,0	319,0
24171	18 G 0,75	19	17,1	190,0	492,0
24172	25 G 0,75	19	19,5	275,0	659,0
24173	2 x 1	18	7,1	50,0	120,0
24174	3 G 1	18	7,6	59,0	140,0
24175	4 G 1	18	8,1	70,0	167,0
24176	5 G 1	18	8,9	84,0	201,0
24177	7 G 1	18	13,6	106,0	256,0
24178	12 G 1	18	14,6	174,0	417,0
24179	18 G 1	18	18,4	240,0	557,0

MULTISPEED® 500-C-PUR



voor extreme mechanische belasting, EMC-voorkeur type

Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer	Art.-Nr.	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
24180	25 G 1	18	21,0	332,0	766,0	24186	18 G 1,5	16	21,3	355,0	718,0
25149	2 x 1,5	16	8,0	63,5	100,0	24187	25 G 1,5	16	24,3	448,0	944,0
24181	3 G 1,5	16	8,4	75,0	170,0	25159	2 x 2,5	14	9,2	90,8	165,0
24182	4 G 1,5	16	9,1	90,0	204,0	25169	3 G 2,5	14	10,1	114,8	191,0
24183	5 G 1,5	16	10,2	108,0	236,0	24188	4 G 2,5	14	11,2	134,0	280,0
24184	7 G 1,5	16	15,7	157,0	309,0	24189	5 G 2,5	14	12,2	175,0	346,0
24185	12 G 1,5	16	17,4	240,0	509,0	24190	7 G 2,5	14	19,7	229,0	410,0