

**Schalldrähte Perfluorpolymer ECA3000 (250°C)**

ECA 3000 ist ein Perfluorpolymer-Verbund mit erhöhter Wärmebeständigkeit, aussergewöhnlichen dielektrischen Eigenschaften und vorzüglicher Chemiebeständigkeit. Er wird gewöhnlich in Anwendungen mit erhöhter Betriebstemperatur eingesetzt.

<b>Leiter :</b>	Kupfer, vernickelt (NPC) ASTM B355
<b>Betriebsspannung:</b>	600 V
<b>Temperaturbereich:</b>	250°C
<b>Isoliermaterial:</b>	Perfluorpolymer DuPont™ Ecctreme® ECA 3000 – UL AWM 11540
<b>Zugfestigkeit:</b>	2280 psi
<b>UV -Beständigkeit:</b>	vorzüglich
<b>Korrosionsbeständigkeit:</b>	vorzüglich
<b>Entflammbarkeit:</b>	Isolation : UL94 V-0 Leitung: UL Horizontal Flame
<b>Dehnbarkeit:</b>	194 %
<b>Chemiebeständigkeit :</b>	vorzüglich
<b>Langzeitstabilität:</b>	vorzüglich
<b>Dielektrizitätskonstante:</b>	2,09
<b>Abriebfestigkeit:</b>	gut
<b>Wasserbeständigkeit:</b>	vorzüglich
<b>Lötbarkeit:</b>	schlecht
<b>Kompatibilitäten:</b>	RoHS kompatibel

**Abmessungen:**

AWG	Artikelnummer	Aufbau n x AWG	Aussendurchmesser Leiter		isolierte Leitung	Gleichstromwiderstand bei 20°C		
			nom. [mm]			min. [Ω/km]	nom. [Ω/km]	max. [Ω/km]
16	<b>FLS16N01ECC-5</b>	16	1,290		1,544	152,0	157,9	164,6
18	<b>FLS18N01ECC-5</b>	18	1,024		1,278	242,5	251,2	257,5
20	<b>FLS20N01ECC-5</b>	20	0,813		1,067	374,8	398,4	424,8
22	<b>FLS22N01ECC-5</b>	22	0,643		0,897	599,2	637,8	653,1
24	<b>FLS24N01ECC-5</b>	24	0,511		0,765	952,7	1010,6	1030,7
25	<b>FLS25N01ECC-5</b>	25	0,454		0,709	---	---	---
26	<b>FLS26N01ECC-5</b>	26	0,404		0,658	1594,9	1615,0	1635,4
28	<b>FLS28N01ECC-5</b>	28	0,320		0,523	2531,5	2571,7	2613,0
30	<b>FLS30N01ECC-5</b>	30	0,254		0,457	4002,4	4083,1	4165,7

andere Abmessungen auf Anfrage

## Schaltdrähte Perfluorpolymer ECA3000 (300°C)



ECA 3000 ist ein Perfluorpolymer-Verbund mit erhöhter Wärmebeständigkeit, aussergewöhnlichen dielektrischen Eigenschaften und vorzüglicher Chemiebeständigkeit. Er wird gewöhnlich in Anwendungen mit erhöhter Betriebstemperatur eingesetzt.

<b>Leiter :</b>	Kupfer, verstärkt vernickelt 27% (NPC) ASTM B355
<b>Betriebsspannung:</b>	600 V
<b>Temperaturbereich:</b>	300°C
<b>Isoliermaterial:</b>	Perfluorpolymer DuPont™ ECCtremeR ECA 3000 - UL AWM 11541
<b>Zugfestigkeit:</b>	2280 psi
<b>UV -Beständigkeit:</b>	vorzüglich
<b>Korrosionsbeständigkeit:</b>	vorzüglich
<b>Entflammbarkeit:</b>	Isolation : UL94 V-0 Leitung: UL Horizontal Flame
<b>Dehnbarkeit:</b>	194 %
<b>Chemiebeständigkeit :</b>	vorzüglich
<b>Langzeitstabilität:</b>	vorzüglich
<b>Dielektrizitätskonstante:</b>	2,09
<b>Abriebfestigkeit:</b>	gut
<b>Wasserbeständigkeit:</b>	vorzüglich
<b>Lötbarkeit:</b>	schlecht
<b>Kompatibilitäten:</b>	RoHS kompatibel

## Abmessungen:

AWG	Artikelnummer	Aufbau n x AWG	Aussendurchmesser Leiter			isolierte Leitung	Gleichstromwiderstand bei 20°C		
			nom. [mm]	min. [mm]	max. [mm]		min. [Ω/km]	nom. [Ω/km]	max. [Ω/km]
16									
18									
20									
22									
24									
25	<b>FLS25NC01ECC-5</b>	25	0,462	---	---	0,72	---	---	1559
26	<b>FLS26NC01ECC-5</b>	26	0,406	---	---	0,66	---	---	2020
28									
30	<b>FLS30NC01ECC-4</b>	30	0,259	---	---	0,51	---	---	5012

andere Abmessungen auf Anfrage