

DASOL

Pyöreä, lakattu kuparinen käämilanka, juotoskelpoinen

Tuotenimi:

DASOL - Grade 1 sekä DASOL - Grade 2

Eriste:

Juotoskelpoinen: Modifioitu polyuretaani



Käyttökohteet:

DASOL-käämilankoja käytetään mm. pienissä muuntajissa, Solenoidi keloissa, releissä.

DASOL on eristetty poistamatta juotoskelpoinen. Juotosaika on lyhyt.

Normit: IEC 60317-51 , NEMA MW 82-C , UL E101843

Lämpöluokka F = 180 °C

IEC 60172 -normin mukainen lämmönkesto $\geq 180^{\circ}\text{C}$, hetkellisesti $\geq 200^{\circ}\text{C}$.

Halkaisijat:

DASOL Grade 1 $0,200 \leq \varnothing \leq 2,00 \text{ mm}$

DASOL Grade 2 $0,200 \leq \varnothing \leq 2,00 \text{ mm}$

Pakkaus (kela):

Halkaisija / [mm]	Pakkauksen tyyppi ja koko
$0,200 \leq \varnothing \leq 0,600$	DIN200, n. 12 kg, DIN250/400, n. 42 kg
$0,630 \leq \varnothing \leq 2,000$	DIN250, n. 22 kg, DIN250/400, n. 42kg

Dasol ominaisuuksia riippumatta halkaisijasta:

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Arvo
Lämmönkesto-ominaisuudet		
Hetkellinen	IEC 60851 – 6.3	$\geq 200^{\circ}\text{C}$, $1 \times \varnothing$
Hetkellinen maksimi	IEC 60851 – 6.4	$\geq 230^{\circ}\text{C}$
Lämpöluokka	IEC 60172	$\geq 180^{\circ}\text{C}$
Sähköiset ominaisuudet		
Johtimen resistanssi (R)	IEC 60851 – 5.3	$0,01709 \Omega\text{mm}^2/\text{m}$
Johtavuus	1/R	$< 58 \text{ m}/(\Omega\text{mm}^2)$
Kemialliset ominaisuudet		
Liuottimien kesto	IEC 60851 – 4.3	$< 11 \text{ (H)}$
Kylmäaineiden kesto	IEC 60851 – 4.4	$< 0,1\%$
Muuntajaöljy / vesi	IEC 60851 – 4.6.1	$< 30\%$

Muutamien lankahalkaisijoiden ominaisuuksia verrattuna IEC standardin arvoihin

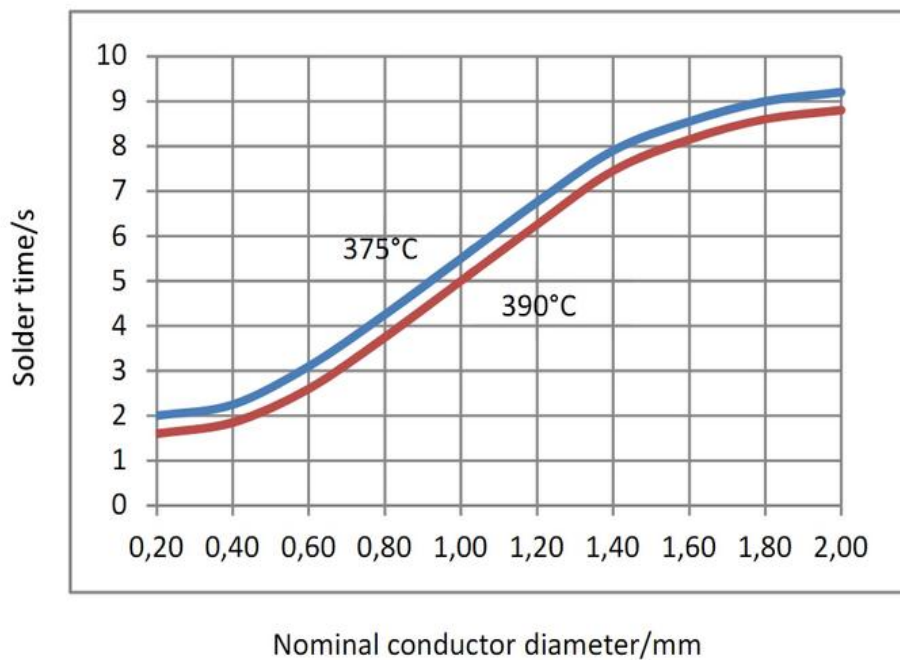
Halkaisija [mm] / Tyyppi	¹ Vetomurtolujuus			² Jännitekesto	
	%		kV		
	IE C	Dahrentråd	IEC	Dahrentråd	
0,200 – Gr 1	21	35	1,8	6,5	
0,200 – Gr 2	21	35	3,5	8,5	
0,315 – Gr 1	23	40	2,2	7,5	
0,315 – Gr 2	23	40	4,1	9,5	
0,500 – Gr 1	25	43	2,4	8,5	
0,500 – Gr 2	25	43	4,6	10,0	
0,630 – Gr 1	27	45	2,6	8,5	
0,630 – Gr 2	27	45	4,8	10,0	
1,120 – Gr 1	30	45	2,7	8,5	
1,120 – Gr 2	30	45	5,0	>10,0	
1,600 – Gr 1	32	45	2,7	8,5	
1,600 – Gr 2	32	45	5,0	>10,0	
2,000 – Gr 1	33	45	2,7	9,0	
2,000 – Gr 2	33	45	5,0	>10,0	

¹ IEC 60851 – 3.2 Vetomurtolujuus prosentteina. ² IEC 60851 - 5.3 Kierretty pari.

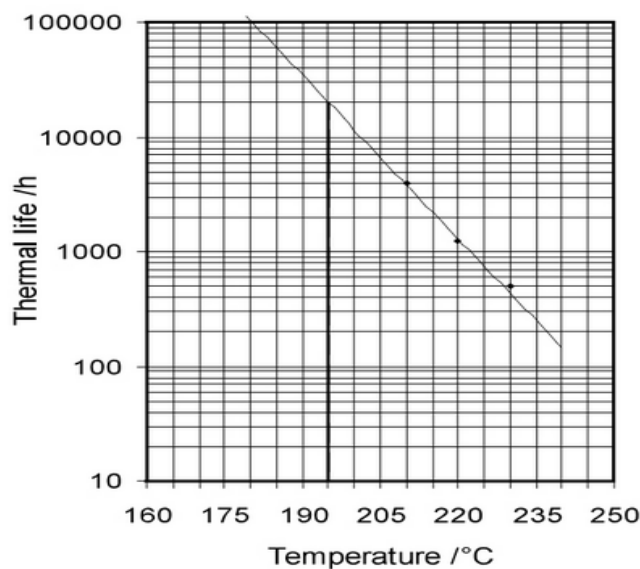
Halkaisija / Toleranssit

Nominal conductor	Conductor tolerance +/-	Min. increase		Max. overall dimension	
		Grade 1	Grade 2	Grade 1	Grade 2
0,200	0,003	0,014	0,027	0,226	0,239
0,224	0,003	0,015	0,029	0,252	0,266
0,250	0,004	0,017	0,032	0,281	0,297
0,280	0,004	0,018	0,033	0,312	0,329
0,315	0,004	0,019	0,035	0,349	0,367
0,355	0,004	0,020	0,038	0,392	0,411
0,400	0,005	0,021	0,040	0,439	0,459
0,450	0,005	0,022	0,042	0,491	0,513
0,500	0,005	0,024	0,045	0,544	0,566
0,560	0,006	0,025	0,047	0,606	0,630
0,630	0,006	0,027	0,050	0,679	0,704
0,710	0,007	0,028	0,053	0,762	0,789
0,800	0,008	0,030	0,056	0,855	0,884
0,900	0,009	0,032	0,060	0,959	0,989
1,000	0,010	0,034	0,063	1,062	1,094
1,120	0,011	0,034	0,065	1,184	1,217
1,250	0,013	0,035	0,067	1,316	1,349
1,400	0,014	0,036	0,069	1,468	1,502
1,600	0,016	0,038	0,071	1,670	1,706
1,800	0,018	0,039	0,073	1,872	1,909
2,000	0,020	0,040	0,075	2,074	2,112

Approximate solder time, independent of grade



Long term graph



Temperature index according to IEC 60172