

H05V2-K & H07V2-K

Montagesnoer tot 90°C





H05V2-K en H07V2-K: wanneer veiligheid voorop staat

EVEN SITUEREN

LAPP ontwikkelt en produceert kabels, connectoren en wartels volgens de hoogste kwaliteits- en veiligheidseisen. Hierbij zijn zowel de individuele componentstandaards belangrijk, alsook de (internationale) normen die van dichtbij worden gevolgd. Deze normen hebben betrekking op de toepassing en inzetbaarheid van onze componenten. De internationale norm IEC 60439-1 is sinds lange tijd de referentiestandaard geweest voor het testen van laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen. In januari 2009 introduceerde de IEC de nieuwe standaard IEC 61439 1&2. Vanaf 1 november 2014 is de oude norm ingetrokken en is de IEC 61439 als enige internationale norm nog van toepassing. Deze wordt ook overgenomen door alle leden van CENELEC (o.a. NEN, NBN).

GEVOLGEN VOOR MATERIAALTESTEN

De kwaliteits- en uitvoeringseisen van de nieuwe norm zijn ingrijpend aangepast om de warmteontwikkeling in de kasten te definiëren en te beheersen. Voor de bekabeling impliceert dit doorgedreven testen op isolatiematerialen in het kader van de hittebestendigheid. Deze structurele veranderingen hebben impact op de berekening van de belastbaarheid van de elektrische circuits en daardoor ook op de selectie en de dimensionering van draad en kabels.

H05V2-K EN H07V2-K

Om het vereiste veiligheidsniveau, zoals beschreven in de nieuwe IEC 61439-1, te kunnen garanderen, heeft LAPP Benelux de montagesnoeren H05V2-K en H07V2-K ontwikkeld. Door het gebruik van de H05V2-K en H07V2-K, die zich onderscheiden door hun hogere maximale geleidertemperatuur van 90°C, mogen de draden gevoelig meer belast worden dan het conventionele montagesnoer met een maximale geleidertemperatuur van 70°C. (17A tgo 10A voor een montagesnoer 2,5 mm²). De H05V2-K en de H07V2-K zijn leverbaar in handzame en stapelbare doosjes of in een grote kartonnen doos.

LAPP: deze naam staat als geen andere synoniem aan innovatieve verbindingsooplossingen. Kwaliteit, marktkennis en toepassingsgerichte deskundigheid en klantenservice is ons handelsmerk. LAPP-producten worden ingezet in de meest uiteenlopende markten en toepassingen, zoals: machinebouw, industriële robots, rolling stock, voedingsmiddelen- en drankindustrie, windmolens, fotovoltaïsche systemen, on- en offshore toepassingen en oplaadsystemen voor elektrische voertuigen. Er zijn momenteel meer dan 40.000 standaard artikelen uit voorraad leverbaar. Het assortiment bestaat uit 8 internationale merken: ÖLFLEX®, SKINTOP®, UNITRONIC®, EPIC®, ETHERLINE®, SILVYN®, HITRONIC® en FLEXIMARK®. Door de wereldwijde oriëntatie van LAPP zijn er momenteel 17 eigen productielocaties en 39 eigen verkoopvestigingen. Verder kunnen hier nog 100 actieve verkooppartners aan toegevoegd worden. Wereldwijd telt LAPP 4245 medewerkers, 48 daarvan zijn werkzaam bij LAPP Benelux B.V.

Oprichter Oskar Lapp introduceerde in 1957 onder het merk ÖLFLEX® de eerste industriële flexibele stroomkabel met kleurcodering.

H05V2-K*

Geharmoniseerd montagesnoer



Voordelen

- Het <HAR> keurmerk garandeert de opmaak volgens geharmoniseerde Europese specificaties en de toepasbaarheid binnen CENELEC
- Uitermate geschikt om aan de verscherpte thermische eisen van de nieuwe norm IEC-EN (NBN NEN) 61439 te voldoen

Toepassing

- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Interne bekabeling van apparatuur
- Beschermde installatie in buizen en bedradingsschakels, zowel in- als opbouw
- Bedrading in professionele verlichtingsapparatuur

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- EN 50525-2-31

Kabelopmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- Aderisolatie: volledig gekleurd op basis van PVC, 90°C, TI3 kwaliteit

Info

- Temperatuurbereik tot 90°C

Technische specificaties

	Classification ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0 klassebeschrijving: een-aderige kabel
	Geleideropmaak Fijnradig volgens IEC 60228 klasse 5
	Minimale buigradius 4 x buitendiameter
	Nominale spanning U ₀ /U: 300/500 V
	Testspanning 2000 V
	Temperatuurbereik -10°C tot + 90°C bedrijfstemperatuur Minimale bedrijfstemperatuur: +5 °C

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen/geel	zwart	blauw	donkerblauw	bruin
0,5	2,5	100	4,8	9	4515001	4515011	4515021	4515141	4515031
0,75	2,7	100	7,2	11	4515002	4515012	4515022	4515142	4515032
1	2,8	100	9,6	14	4515003	4515013	4515023	4515143	4515033

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	geel	groen	violet	roze	oranje
0,5	2,5	100	4,8	9	4515111	4515121	4515071	4515081	4515091
0,75	2,7	100	7,2	11	4515112	4515122	4515072	4515082	4515092
1	2,8	100	9,6	14	4515113	4515123	4515073	4515083	4515093

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	rood	wit	grijs	donkerblauw/wit
0,5	2,5	100	4,8	9	4515041	4515051	4515061	op aanvraag
0,75	2,7	100	7,2	11	4515042	4515052	4515062	op aanvraag
1	2,8	100	9,6	14	4515043	4515053	4515063	4515093

De opgegeven waarden van de producten zijn nominale waarden, tenzij anders vermeld. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.

Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes

Verpakkingsformaat: grote kartonnen doos

De foto's zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

De buitendiameters in de tabellen zijn maximum waarden.

* Handelsproduct (trade product), geen LAPP-product



H07V2-K*

Geharmoniseerd montagesnoer



Info

- Temperatuurbereik tot 90°C



Voordelen

- Het <HAR> keurmerk garandeert de opmaak volgens geharmoniseerde Europese specificaties en de toepasbaarheid binnen CENELEC
- Uitermate geschikt om aan de verscherpte thermische eisen van de nieuwe norm IEC-EN (NBN NEN) 61439 te voldoen

Toepassing

- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Interne bekabeling van apparatuur
- Beschermde installatie in buizen en bedradingsschakels, zowel in- als opbouw
- Bedrading in professionele verlichtingsapparatuur

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- EN 50525-2-31

Kabelopmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- Aderisolatie: volledig gekleurd op basis van PVC, 90°C, TI3 kwaliteit

Technische specificaties

- Classificatie**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 klassebeschrijving: een-aderige kabel
- Geleideropmaak**
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5
- Minimale buigradius**
4 x buitendiameter
- Nominale spanning**
U₀/U: 450/750 V
- Testspanning**
2500 V
- Temperatuurbereik**
-10°C tot +90°C bedrijfstemperatuur
Minimale installatietemperatuur: +5°C

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen/geel	zwart	blauw	donkerblauw	bruin
1,5	3,4	100	14,4	22	4519001	4519011	4519021	4519141	4519031
2,5	4,1	100	24,0	31	4519002	4519012	4519022	4519142	4519032
4	4,8	100	38,4	45	4519003	4519013	4519023	4519143	4519033
6	5,3	100	57,6	65	4519004	4519014	4519024	4519144	4519034
10	6,8	100	96,0	109	4519005	4519015	4519025	4519145	4519035
16	8,1	100	153,6	163	4519006	4519016	4519026	4519146	4519036
25	10,2	100	240,0	251	4519007	4519017	4519027	op aanvraag	op aanvraag
35	11,7	50	336,0	247	4519008	4519018	4519028	op aanvraag	op aanvraag
50	13,9		480,0	559	4519009 **	4519019 **	4519029 **	op aanvraag	op aanvraag
70	16,0		672,0	776	4519010 **	45190110 **	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
95	18,2		912,0	1031	4519011 **	45190111 **	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	geel	groen	violet	oranje	rood
1,5	3,4	100	14,4	22	4519111 **	4519121 **	4519071	4519091	4519041
2,5	4,1	100	24,0	31	4519112 **	4519122 **	4519072	4519092	4519042
4	4,8	100	38,4	45	4519113 **	op aanvraag	op aanvraag	4519093	4519043
6	5,3	100	57,6	65	4519114 **	op aanvraag	op aanvraag	4519094	4519044
10	6,8	100	96,0	109	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	4519095	4519045
16	8,1	100	153,6	163	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	4519096	4519046
25	10,2	100	240,0	251	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	4519047
35	11,7	50	336,0	247	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	4519048

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	wit	grijs	roze
1,5	3,4	100	14,4	22	4519051	4519061	4519081
2,5	4,1	100	24,0	31	4519052	4519062	op aanvraag
4	4,8	100	38,4	45	4519053	4519063	op aanvraag
6	5,3	100	57,6	65	4519054	4519064	op aanvraag
10	6,8	100	96,0	109	op aanvraag	4519065	op aanvraag
16	8,1	100	153,6	163	op aanvraag	4519066	op aanvraag
25	10,2	100	240,0	251	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
35	11,7	50	336,0	247	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag

De opgegeven waarden van de producten zijn nominale waarden, tenzij anders vermeld. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.

Voor het vinden van onze standaardlengtes, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes

Verpakkingsformaat: grote kartonnen doos

De foto's zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

De buitendiameters in de tabellen zijn maximum waarden.

* Handelsproduct (trade product), geen LAPP-product

H05V2-K* & H07V2-K*

Geharmoniseerd montagesnoer in grote kartonnen doos



Info

- Temperatuur tot 90°C

Voordelen

- Het <HAR> keurmerk garandeert de opmaak volgens geharmoniseerde Europese specificaties en de toepasbaarheid binnen CENELEC
- Uitermate geschikt om aan de verscherpte thermische eisen van de nieuwe norm IEC-EN (NBN NEN) 61439 te voldoen

Toepassing

- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Interne bekabeling van apparatuur
- Beschermd installatie in buizen en bedringskokers, zowel in- als opbouw
- Bedrading in professionele verlichtingsapparatuur

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- EN 50525-2-31

Kabelopmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- Aderisolatie: volledig gekleurd op basis van PVC, 90°C, TI3 kwaliteit

Technische specificaties

-  **Classificatie**
ETIM 5.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0 klassebeschrijving: een-aderige kabel
-  **Geleideropmaak**
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5
-  **Minimale buigradius**
4 x buitendiameter
-  **Nominale spanning**
U₀/U: 300/500 V (H05V2-K)
U₀/U: 450/750 V (H07V2-K)
-  **Testspanning**
2000 V (H05V2-K)
2500 V (H07V2-K)
-  **Temperatuurbereik**
-10°C tot + 90°C bedrijfstemperatuur
Minimale installatietemperatuur: 5°C

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen/geel	zwart	blauw	donkerblauw	violet
H05V2-K EMOSS									
0,5	2,5	3000	4,8	9	op aanvraag	4515011K	4515021K	op aanvraag	op aanvraag
0,75	2,7	2500	7,2	11	op aanvraag	4515012K	4515142K	op aanvraag	op aanvraag
1	2,8	2000	9,6	14	4515003K	4515013K	op aanvraag	4515143K	4515073K

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	rood	grijs
H05V2-K EMOSS						
0,5	2,5	3000	4,8	9	4515041K	op aanvraag
0,75	2,7	2500	7,2	11	4515042K	op aanvraag
1	2,8	2000	9,6	14	op aanvraag	op aanvraag

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen/geel	zwart	blauw	bruin	oranje
H07V2-K EMOSS									
1,5	3,4	1500	14,4	22	4519001K	4519011K	4519021K	4519031K	4519091K
2,5	4,1	900	24,0	31	4519002K	4519012K	4519022K	4519032K	op aanvraag
4	4,8	600	38,4	45	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag
6	5,3	400	57,6	65	op aanvraag	4519014K	op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag

Aderdiameter (mm²)	Buitendiameter (mm)	m/ring	Koperindex (kg/km)	Gewicht (kg/km)	rood
H07V2-K EMOSS					
1,5	3,4	1500	14,4	22	4519041K
2,5	4,1	900	24,0	31	4519042K
4	4,8	600	38,4	45	op aanvraag
6	5,3	400	57,6	65	op aanvraag

De opgegeven waarden van de producten zijn nominale waarden, tenzij anders vermeld. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.

Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes

Verpakkingsformaat: grote kartonnen doos

De foto's zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

De buitendiameters in de tabellen zijn maximum waarden.

* Handelsproduct (trade product), geen LAPP-product



ÖLFLEX®

Aansluit- en stuurstroomkabels



UNITRONIC®

Datacommunicatiesystemen



ETHERLINE®

Datacommunicatiesystemen
voor ETHERNET-technologie



HITRONIC®

Optische transmissiesystemen



EPIC®

Industriële connectoren



SKINTOP®

Kabelwartels



SILVYN®

Beschermsslangen
en kabelrupssystemen



FLEXIMARK®

Markeringssystemen



LAPP

Verkoopvoorwaarden:

Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden
kunnen gedownload worden op onze website

www.lappbenelux.com/verkoopvoorwaarden

LAPP Benelux B.V.

Van Dijklaan 16 · 5581 WG Waalre

NL: Tel.: +31 40 2285000 · Fax: +31 40 2285010

Belux: Tel.: +32 78 353060 · Fax: +32 78 353065

www.lappbenelux.com · sales.lappbenelux@lappgroup.com