

# EUCAFLEX<sup>®</sup> Plus 90 °C water resistant

## H05RN-F 300/500 V - H07RN-F E<sub>ca</sub> 450/750 V

1/4

gemäß / according to / suivant / volgens

**EN 50525-2-21**
**EN 50575 CE**


<b>Aufbau</b>	<b>Construction</b>	<b>Construction</b>	<b>Opbouw</b>
1. Feindrähtiger Kupferleiter 2. EPR-Isolation Aderfarben gemäß HD 308 S2 & EN 50334 3. Elastomer Außenmantel schwarz (andere Farben auf Anfrage)	1. Flexible copper conductor 2. EPR insulation Core colours acc. to HD 308 S2 & EN 50334 3. Elastomeric outer sheath black (other colours on request)	1. Conducteur souple en cuivre 2. Isolation en EPR Couleurs des conducteurs selon HD 308 S2 & EN 50334 3. Gaine extérieure en élastomère noir (autres couleurs sur demande)	1. Soepele kopergeleider 2. EPR-isolatie Aderkleuren volgens HD 308 S2 & EN 50334 3. Elastomeer buitenmantel zwart (andere kleuren op aanvraag)
<b>Anwendung</b>	<b>Applications</b>	<b>Applications</b>	<b>Toepassing</b>
Für den industriellen und gewerblichen Einsatz, auch bei erschwerten Umgebungsbedingungen (z.B. Baustellen, Steinbrüche...): Anschluss von Maschinen, Geräten, Werkzeugen,... bei mittlerer mechanischer Beanspruchung, in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien, explosionsgefährdeten Standorten, Windenergieanlagen oder Aufputzmontage in provisorischen Gebäuden	For industrial and commercial applications, even under difficult environmental conditions (e.g. construction sites, quarries ...): Connection of machines, devices, tools, ... for medium mechanical loads, in dry or damp locations, as well as outdoors, in spaces with explosion risks, wind turbines or fixed installation on plaster in temporary buildings	Pour usage industriel et professionnel, même dans des conditions externes difficiles (p. ex. chantiers, carrières ...): Connexion des machines, équipements, outils, ... pour des sollicitations mécaniques moyennes, dans des locaux secs ou humides ainsi qu'à l'air libre, dans des lieux à danger d'explosion, les éoliennes ou pose fixe sur crépi dans des bâtiments provisoires	Voor industrieel en ambachtelijk gebruik, ook onder moeilijke omgevingsomstandigheden (zoals bouwplaatsen, steengroeven, ...): Aansluiting van machines, apparatuur, gereedschappen, ... voor middelgrote mechanische opeisingen, in droge of vochtige ruimtes als outdoor, op plaatsen met explosiegevaar, windkrachtcentrale of vaste installatie op pleisterkalk in bouwplaatsen
Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.	All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.	Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.	Alle gegevens zijn slechts ter indicatie en niet-bindend en kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.



# EUCAFLEX<sup>®</sup> Plus 90 °C water resistant

## H05RN-F 300/500 V - H07RN-F E<sub>ca</sub> 450/750 V

2/4

Eigenschaften	Properties	Propriétés	Kenmerken
- Abriebfest	- Abrasion resistant	- résistant à l'abrasion	- bestendig tegen slijtage
- Überrollfest	- Roll over resistant	- résistant à l'écrasement	- bestendig tegen overrijden
- Ölbeständig	- Oil resistant	- résistant à l'huile	- bestendig tegen olie
- UV-beständig	- UV resistant	- résistant aux rayons UV	- bestendig tegen UV
- Ozonbeständig	- Ozone resistant	- résistant à l'ozone	- bestendig tegen ozon
- Brandverhalten nach: · EN 60332-1-2 E <sub>ca</sub> * · IEC 60332-1-2	- Reaction to fire acc. to: · EN 60332-1-2 E <sub>ca</sub> * · IEC 60332-1-2	- Réaction au feu suivant: · EN 60332-1-2 E <sub>ca</sub> * · IEC 60332-1-2	- Brandgedrag volgens: · EN 60332-1-2 E <sub>ca</sub> * · IEC 60332-1-2
- Betriebstemperatur: -40...+90 °C	- Service temperature: -40...+90 °C	- température de service: -40...+90 °C	- bedrijfstemperatuur: -40...+90 °C
- Min. Biegeradius: · dynamisch: 5 x D · statisch: 3 x D (≤ 12 mm) 4 x D (> 12 mm)	- Min. bending radius: · dynamic: 5 x D · static: 3 x D (≤ 12 mm) 4 x D (> 12 mm)	- rayon de courbure min.: · dynamique: 5 x D · statique: 3 x D (≤ 12 mm) 4 x D (> 12 mm)	- min. buigstraal: · dynamisch: 5 x D · statisch: 3 x D (≤ 12 mm) 4 x D (> 12 mm)
- Max. Kurzschluss- temperatur am Leiter 250 °C	- Max. short circuit temperature at the conductor of 250 °C	- température max. admissible au conducteur lors d'un court-circuit: 250 °C	- max. geleidertemperatuur tot 250 °C bij kortsluiting
- Geeignet zur Verwendung in Wasser in Tiefen von bis zu 200 m bei leicht verschmutzten Industrie- oder Haushaltsabwässern** und bei einer maximalen Wassertemperatur von 40 °C	- Suitable for use in water at depths up to 200 m for slightly polluted industrial or household waste water** at a max. water temperature of 40 °C	- Convient pour une utilisation dans l'eau jusqu'à des profondeurs de 200 m dans des eaux usées industrielles ou ménagères** et pour une température d'eau maximale de 40 °C	- Geschikt voor gebruik in water met een diepte van 200 m bij licht verontreinigt industrie- of huishoudafvalwater** en max. 40°C watertemperatuur
- Vorhandensein von Wasser: AD8 untergetaucht bis zu 50 m Wassertiefe	- presence of water: AD8 submersion up to 50 m water depth	- présence d'eau: AD8 submersion jusqu'à 50 m de profondeur	- aanwezigheid van water: AD8 ondergedompeld tot 50 m waterdiepte
- Erfüllt auch die Anforder- ungen der Norm EN 50525-2-21 für H07BN4-F und H07RN8-F Kabel	- Meets also the require- ments of the standard EN 50525-2-21 for H07BN4-F and H07RN8-F cables	- répond aussi aux exigences de la norme EN 50525-2-21 pour les câbles H07BN4-F et H07RN8-F	- voldoet ook aan de voorschriften van de norm EN 50525-2-21 voor H07BN4-F en H07RN8-F kabels
- Geschützte Verlegung bis 1000 V <sub>ac</sub> *	- Protected installation up to 1000 V <sub>ac</sub> *	- Installation protégé jusqu'à 1000 V <sub>ac</sub> *	- Beschermd installatie tot 1000 V <sub>ac</sub> *
- Erfüllt die Anforderungen der IEC 60245-4	- Meets the requirements of IEC 60245-4	- répond aux exigences de la IEC 60245-4	- voldoet aan de voorschriften van de IEC 60245-4

\*nur H07RN-F

\*only H07RN-F

\*uniquement H07RN-F

\*enkel H07RN-F

\*\* Bei chemisch stark belasteten  
Abwässern sollte eine  
maximale Wassertiefe von 10  
m nicht überschritten werden.

\*\* In case of heavily polluted  
waste water, we recommend  
not use the cable below a  
depth of 10 m.

\*\* En cas d'eaux usées fortement  
chargées chimiquement, il est  
déconseillé de dépasser une  
profondeur de 10 m.

\*\* In geval van chemisch belast  
afvalwater bedraagt de  
maximale diepte 10 m.



**EUCAFLEX<sup>®</sup> Plus 90 °C water resistant**

**H05RN-F 300/500 V - H07RN-F E<sub>ca</sub> 450/750 V**

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Epaisseur d'isolement	Epaisseur de la gaine	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie-dikte	Dikte van de buitenmantel	Buiten-diameter	Kabel-gewicht
mm <sup>2</sup>	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
<b>H05RN-F</b>				
2 x 0,75	0,6	0,8	6,5	50
2 x 1	0,6	0,9	7,0	65
3 G 0,75	0,6	0,9	7,0	65
3 G 1	0,6	0,9	7,5	75
4 G 0,75	0,6	0,9	7,5	80
<b>H07RN-F</b>				
1 x 16	1,2	1,9	12,0	260
1 x 25	1,4	2,0	13,5	375
1 x 35	1,4	2,2	15,5	500
1 x 50	1,6	2,4	17,5	660
1 x 70	1,6	2,6	19,5	895
1 x 95	1,8	2,8	22,0	1165
1 x 120	1,8	3,0	24,0	1440
1 x 150	2,0	3,2	27,0	1795
1 x 185	2,2	3,4	29,0	2200
1 x 240	2,4	3,5	33,0	2830
2 x 1	0,8	1,3	8,5	95
2 x 1,5	0,8	1,5	9,0	110
2 x 2,5	0,9	1,7	11,0	155
2 x 4	1,0	1,8	12,5	210
2 x 6	1,0	2,0	14,0	280
2 x 10	1,2	3,1	19,5	555
2 x 16	1,2	3,3	22,0	760
2 x 25	1,4	3,6	27,0	1110
3 G 1	0,8	1,4	9,0	105
3 G 1,5	0,8	1,6	10,0	130
3 G 2,5	0,9	1,8	11,5	190
3 G 4	1,0	1,9	13,5	270
3 G 6	1,0	2,1	15,0	350
3 G 10	1,2	3,3	21,0	685
3 G 16	1,2	3,5	24,0	950
3 G 25	1,4	3,8	28,0	1400
3 G 35	1,4	4,1	32,0	1845



**EUCAFLEX<sup>®</sup> Plus 90 °C water resistant**

**H05RN-F 300/500 V - H07RN-F E<sub>ca</sub> 450/750 V**

Aderzahl und Querschnitt	Wanddicke der Isolierhülle	Wanddicke des Außenmantels	Außen-durchmesser	Kabelgewicht
Number of cores and size	Insulation thickness	Outer sheath thickness	Outer diameter	Weight of cable
Nombre de conducteurs et section	Épaisseur d'isolement	Épaisseur de la gaine	Diamètre extérieur	Poids du câble
Aantal geleiders en doorsnede	Isolatie-dikte	Dikte van de buitenmantel	Buiten-diameter	Kabel-gewicht
mm <sup>2</sup>	mm	mm	approx. mm	approx. kg/km
4 G 1	0,8	1,5	10,0	135
4 G 1,5	0,8	1,7	10,5	160
4 G 2,5	0,9	1,9	13,0	235
4 G 4	1,0	2,0	15,0	345
4 G 6	1,0	2,3	16,5	465
4 G 10	1,2	3,4	23,0	845
4 G 16	1,2	3,6	26,0	1170
4 G 25	1,4	4,1	31,0	1765
4 G 35	1,4	4,4	35,0	2330
5 G 1	0,8	1,6	11,0	165
5 G 1,5	0,8	1,8	12,0	195
5 G 2,5	0,9	2,0	14,0	290
5 G 4	1,0	2,2	16,5	415
5 G 6	1,0	2,5	18,5	560
5 G 10	1,2	3,6	25,0	1025
5 G 16	1,2	3,9	29,0	1460
5 G 25	1,4	4,4	35,0	2170
7 x 1,5	0,8	2,6	15,5	330
7 x 2,5	0,9	2,8	18,0	460
7 x 4	1,0	3,1	22,0	690
10 x 1,5	0,8	2,8	17,5	415
10 x 2,5	0,9	3,0	21,0	595
12 x 1,5	0,8	2,9	18,5	465
12 x 2,5	0,9	3,1	22,0	670
12 x 4	1,0	3,5	26,0	985
14 x 1,5	0,8	3,0	19,0	530
14 x 2,5	0,9	3,2	23,0	760
18 x 1,5	0,8	3,2	22,0	665
18 x 2,5	0,9	3,5	26,0	965
24 x 1,5	0,8	3,5	25,0	850
24 x 2,5	0,9	3,9	30,0	1255