



REALOBJECTS

PDFReactor®

A problem has occurred

2026-05-31 09:52:22

Error message:

This license has expired on 2026-05-30.

License Information:

License serial no:	3916
Licensee:	Adeona Oy
Product:	PDFReactor Web Service
Version:	12.0
License Type:	CPU
Amount:	12 Thread(s)
Maintenance Exp. Date:	2026-05-30
Expiration Date:	2026-05-30
Purchase Date:	2015-11-18
Conditions:	[This license is for use on development systems only. It may not be used on staging or productive systems of any kind.]
Sign Date:	2025-06-02 15:12

FRHF control

Styrkabel FRHF

450/750 V



Användningsområde

Brandresistent kontroll kabel för fast installation inomhus och utomhus. Får ej förläggas i jord eller betong. För platser där säkerheten kräver drift av larm-, kontroll-, signalerings- och energikretsar även under en brand. Ledarisoleringen måste skyddas mot UV-strålning. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Inget krav på CPR-klassificering.

DIMENSIONER

Kabelstandard	SFS 7516
Miljödeklaration för produkten (PEP/EPD)	PEP NXNS-00707-V01.01-EN
Ledare	Entrådig, rund kopparledare, EN/IEC 60228 klass 1
Isolering	Tvärbunden polyeten XLPE och mica-band
Ledaridentifiering	Svart, med vita siffror
Filler	Ekstrudat fyllmedel
Yttermantel	UV-skyddad polyolefinblandning , Orange

Temperaturgränser

Max. Ledartemperatur °C	70
Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C	160
Min. kabeltemperatur under drift °C	-40
Min. kabeltemperatur för förläggning °C	-15
Lägsta kabeltemperatur under transport °C	-40

Ytterligare information

IEC 60331-21 Brandresistent, 180 min.
IEC 60331-1, -2 EN 50200, EN 50362 Brand resistens vid slagprov, 90 min.
EN/IEC 60332-3 Brand resistens vid förläggning i bunt
EN/IEC 61034 Låg rökutveckling
EN/IEC 60754 Halogenfri, låg korrosivitet



REALOBJECTS PDFReactor®

Evaluation Version

This PDF document was created by an evaluation version of RealObjects PDFReactor 12.3.2 (17644). The evaluation version is fully functional, but includes this information page. It must not be used for production purposes. The information page and all other evaluation notices must not be removed from the PDF file.

NOTE: Conversions in evaluation mode might be slower and the results might have a larger file size than in production mode.

Buy PDFReactor

To buy a PDFReactor license follow this link:

[Buy PDFReactor online](#)

About PDFReactor

RealObjects PDFReactor is a powerful formatting processor for converting HTML and XML documents into PDF. It uses Cascading Style Sheets (CSS) to define page layout and styles. The server-side tool enables a great variety of applications in the fields of ERP, eCommerce and Electronic Publishing.

PDFReactor supports HTML5, CSS3 and JavaScript.

It allows you to dynamically generate PDF documents such as invoices, delivery notes and shipping documents on-the-fly. PDFReactor allows you to easily add server-based PDF generation functionality to your application or service. Since PDFReactor runs on a server, the end-user in general does not need any software other than a PDF viewer.

For more information visit www.pdfreactor.com

2026-05-31 09:52:21

Teknisk information	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	7x2,5	12x2,5	19x2,5	27x2,5
Produktkod	1145581	1145585	1145587	1145591	1145596	1145598	1145599	1145607
Nominell kabeldiameter mm	14	18	22	26	15	20	23	28
Nominell kabelvikt kg/km	281	461	673	928	389	601	880	1235
Koppars nominella vikt kg/km	94	162	257	365	151	262	412	589
Ledarens nominella diameter mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7
Nominell isoleringstjocklek mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Mantelns nominella tjocklek mm	1,5	1,5	1,5	1,6	1,5	1,5	1,6	1,7
Brandenergi								
Brandlast MJ/m	3,283	5,244	7,580	10,395	4,363	6,655	9,871	13,559
Brandlast kWh/m	0,912	1,457	2,106	2,888	1,212	1,849	2,742	3,766
Maximala kraft under installationen, med								
Max. dragkraft genom dragögla kN	0,5	0,9	1,4	2,0	0,8	1,5	2,3	3,3
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,2	0,3	0,5	0,8	0,3	0,6	0,9	1,3
Minsta böjningsradie								
Minimum böjningsradie, hantering mm	164	216	262	308	184	234	278	335
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	115	151	183	216	129	164	194	234
Minsta böjningsradie								
Under hantering och installation, kabel cm	16	22	26	31	18	23	28	33
Vid slutlig installation, kabel cm	11	15	18	22	13	16	19	23
Max. d.c-resistance								
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41
Miljöinformation								
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km	888	1499	2264	3186	1238	2003	3013	4298
Standard för beräkning av GWP-utsläpp	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019



2026-05-31 09:52:21

STANDARD FÖRPACKNING	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	7x2,5	12x2,5	19x2,5	27x2,5
Produktkod	1145581	1145585	1145587	1145591	1145596	1145598	1145599	1145607
E:nummer	0162325		0162365	0162415	0162525	0162545	0162565	0162615
Förpackning	500 K8	1000 K12	500 K12	500 K14	500 K9	500 K12	500 K14	500 K14
Produktkod		1145585						
E:nummer		0162345						
Förpackning		500 K10						