onnline PFXP 300/500V

SFS 2091:2011, NEK 535:2012, SS 424 02 19-3:1998, LST 2010

onninen

PVC-isolerte kabler for bygningsinstallasjoner





KONSTRUKSJON	
Fase- og jordleder:	Glødet kobber entrådet klasse 1 (ER), eller flertrådet klasse 2 (FR) ihht EN60228
Isolasjon:	Spesial PVC type TI1 ihht. EN 50363-3
Indre fyllkappe:	Ikke-vulkanisert gummimasse
Ytterkappe:	Spesial PVC type TM1 ihht. EN 50363-4-1

KARAKTERISTIKKER		
Farge ytterkappe:	Hvit RAL 9003 - UV bestandig, fra 10mm^2 og oppover: Grå RAL 7037	
Lederidentifikasjon:		
	Med beskyttelses/jordleder "G"	**Uten beskyttelses/jordleder "X"**
2-leder:		blå, brun
3-leder:	gul-grønn, blå, brun	brun, svart, grå
4-leder:	gul-grønn, brun, svart, grå	blå, brun, svart, grå
5-leder:	gul-grønn, blå, brun, svart, grå	blå, brun, svart, grå, svart
Maks driftstemperatur ledere:	+70°C	
Laveste omgivelsestemperatur for fast installasjon:	-30°C	
Laveste installasjonstemperatur:	-10°C	
Maks ledertemperatur ved kortslutning:	+ 160°C	
Minimum bøyeradius:	6 x D,	D = total diameter
Test spenning:	2000V	

BRANNEGENSKAPER	
▪ **Flammehemmende:**	Ihht. IEC 60332-1-2
▪ **CPR – klassifisering (ihht EN 50575):**	Eca

BRUKSOMRÅDER

For fast installasjon. Kan brukes i åpne, tørre eller fuktige og våte omgivelser. Kan også brukes i mur og i betong, men ikke egnet for innstøping i størknet eller komprimert betong uten beskyttelsesrør. Kablene kan også brukes utendørs. Lederisolasjonen skal beskyttes mot UV-lys/stråling som kan oppstå i lysarmaturer, opplyste skilt og lignende. Kabler med 4 ledere eller mer kan legges direkte i bakken hvis de er installert ordentlig og forsiktig iht. til «REN 9000 guide».

Lengder på sneller og tromler	Sneller fra 150 til 300m avhengig av dimensjon. Tromler à 500m.

onnline PFXP 300/500V

onninen

SFS 2091:2011, NEK 535:2012, SS 424 02 19-3:1998, LST 2010

Antall ledere og tverrsnitt	Leder klasse ihht EN60228	Nominell isolasjons-tykkelse ledere	Nominell isolasjons-tykkelse ytre kappe	Gjennomsnittlig ytre diameter	Gjennomsnittlig vekt	Maks ledermotstand ved 20°C	Minimum isolasjons-motstand ved 700°C
n x mm²		mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	MΩ. km
3G1,5ER*	1	0,7	1,2	8,7	126	12,1	0,011
3G2,5ER*	1	0,8	1,2	9,9	176	7,41	0,010
3G10FR**	2	1,0	1,4	15,7	522	1,83	0,0065
3G16FR**	2	1,0	1,4	18,1	751	1,15	0,0052
4G1,5ER*	1	0,7	1,2	9,4	150	12,1	0,011
4G2,5ER*	1	0,8	1,2	10,8	212	7,41	0,010
4G10FR**	2	1,0	1,4	17,2	643	1,83	0,0065
4G16FR**	2	1,0	1,4	20,0	943	1,15	0,0052
5G1,5ER*	1	0,7	1,2	10,2	181	12,1	0,011
5G2,5ER*	1	0,8	1,2	11,7	258	7,41	0,010

* ONNLINE PFXP

** ONNLINE PFXP basert på NEK 535:2012

Antall ledere og tverrsnitt	Snelle (S)/ trommel (T) lengde (m)	El.nr Onnline	Farge ytterkappe
3G1,5ER	S 300	1039436	Hvit
3G2,5ER	S 200	1039437	Hvit
4G1,5 ER	S 200	1039450	Hvit
4G2,5 ER	S 150	1039451	Hvit
3G1,5 FR	S 300	1039460	Hvit
3G2,5 FR	S 200	1039461	Hvit
4G1,5 FR	S 200	1039462	Hvit
4G2,5 FR	S 200	1039463	Hvit
5G1,5 FR	S 200	1039464	Hvit
5G2,5 FR	S 150	1039465	Hvit
4G10 FR	T 500	1039472	Grå
4G16 FR	T 500	1039473	Grå

onnline PFXP 300/500V

SFS 2091:2011, NEK 535:2012, SS 424 02 19-3:1998, LST 2010

onninen

Strømføringsevne ihht. DIN VDE 0298 Part 4 og NEK:400 tabell 52

Driftstemperatur ledere 70°C; Tabell er oppgitt ifht omgivelsestemperatur 30°C

								
Installasjon: - i isolert vegg - i rør i isolert vegg	Flerlederkabler i isolert vegg eller i rør i isolert vegg		Flerlederkabler i rør på vegg eller åpen installasjon		Enleder flerlede kabler p vegg eller åpen installasjon		eder isole kabler med avstand minimum 0,3 x diameter d til vegg	
Antall belastede ledere	2	3 [1)]	2	3 [1)]	2	3 [1)]	2	3 [1)]
Ledertverrsnitt, mm^2	Strømføringsevne i Ampere (A)							
1,5	15,5	13,0	16,5	15,0	19,5	17,5	22	18,5
2,5	18,5	17,5	23	20	27	24	30	25
4	25	23	30	27	36	32	40	34
6	32	29	38	34	46	41	51	43
10	43	39	52	46	63	57	70	60
16	57	52	69	62	85	76	94	80

Konverteringsfaktorer for omgivelsestemperatur over 30°C

Omgivelsestemperatur, °C	30	35	40	45	50	55	60	65
Konverteringsfaktor	1	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,5	0,35

All informasjonen i dette dokumentet - inkludert tabeller og diagrammer - er gitt i god tro og antas å være korrekt på tidspunktet for publiseringen. Informasjonen utgjør ingen garanti eller presentasjon som Onninen AS eller Onninens produsent påtar seg juridisk ansvar for. Onninen AS sammen med Onninens produsent forbeholder seg retten til når som helst å introdusere endringer i dokumentet.