

YAKXS 0,6/1 kV

-Kable elektroenergetyczne z izolacją XLPE

-Power cables with XLPE insulation



Zastosowanie : Kable przeznaczone do układania na stałe, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, bezpośrednio w ziemi i w obudowach betonowych, odporne na promieniowanie UV

Konstrukcja:

1. Konduktor- okrągły lub sektorowy zgodnie ze standardem EN 60228
2. Izolacja XLPE , DIX 3
3. PPS band (tylko dla wielordzeniowych)
4. Powłoka zewnętrzna PVC, DMV 6

Normy:

- IEC 60502-1;
- HD 308 S2 – identyfikacja rdzenia
- Konstrukcja zgodnie z EN 60228

Identyfikacja rdzenia:

	YAKXS-J		YAKXS-O
1	Zielony żółty	1	Czarny
2	-	2	niebieski, brązowy
3	Niebieski, brązowy, zielono-żółty	3	Brązowy, Czarny, Szary
4	Brązowy, Czarny, Szary, Zielono-Żółty	4	Brązowy, czarny, szary, niebieski
5	Niebieski, brązowy, czarny, szary, zielono-żółty	5	Brązowy, czarny, szary, czarny, niebieski

Właściwości:

Napięcie znamionowe:	0,6/1 kV
Napięcie próby	4 kV
Najwyższa dopuszczalna temp. żyły przewodzącej	+90°C
Maksymalna dozwolona temperatura zwarcia	250 , 1 s
Temperatura pracy – zakres	-35 do +90°C
Najniższa dopuszczalna temp układania przewodów	- 5 °C
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia – konfiguracja pojedynczy- przewód	- IEC 60332-1
Odporność na promieniowanie UV	- Tak
Certyfikat	- Certyfikat zgodności
Reakcja na ogień wg CPR	- Eca
Zgodność z dyrektywą REACH	-Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	-Tak
Minimalny promień gięcia :	kable jednożyłowe : 15 x D kable wielożyłowe : 12 x D

Dane techniczne:
Technical data:

Liczba i przekrój znamionowy żył*	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnątrznej	Średnica zewnątrzna kabla – wartość obliczeniowa	Orientacyjna masa kabla o długości 1km	Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji
No. of cores and cross-section*	Shape of conductor	Nominal insulation	Nominal sheath thickness	Outer diameter approx.	Cable mass approx.	Max. permitted pulling force during installation
mm²		mm	mm	mm	Kg/km	N
1x25	RE	0.9	1.4	11	150	750
1x35	RE	0.9	1.4	12	190	1050
1x50	RMC	1.0	1.4	14	240	1500
1x70	RMC	1.1	1.4	16	320	2100
1x95	RMC	1.1	1.5	17	415	2850
1x120	RMC	1.2	1.5	19	500	3600
1x150	RMC	1.4	1.6	21	620	4500
1x185	RMC	1.6	1.7	24	770	5550
1x240	RMC	1.7	1.8	26	975	7200
1x300	RMC	1.8	1.9	29	1190	9000
1x400	RMC	2.0	2.0	32	1495	12000
1x500	RMC	2.2	2.1	36	1880	15000
1x630	RMC	2.4	2.3	41	2390	18900
4x10	RE	0.7	1.8	17	380	1200
4x16	RE	0.7	1.8	20	510	1920
4x16	RMC	0.7	1.8	20	530	1920
4x25	RE	0.9	1.8	24	700	3000
4x25	RMC	0.9	1.8	24	785	3000
4x25	SE	0.9	1.8	20	530	3000
4x35	RE	0.9	1.8	26	870	4200
4x35	SE	0.9	1.8	22	660	4200
4x35	SM	0.9	1.8	24	710	4200
4x50	SE	1.0	1.8	25	845	6000

Liczba i przekrój znamionowy żył*	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej	Grubość znamionowa izolacji	Grubość znamionowa powłoki zewnętrznej	Średnica zewnętrzna kabla – wartość obliczeniowa	Orientacyjna masa kabla o długości 1km	Dopuszczalna siła ciągnięcia podczas instalacji
No. of cores and cross-section*	Shape of conductor	Nominal insulation	Nominal sheath thickness	Outer diameter approx.	Cable mass approx.	Max. permitted pulling force during installation
mm²		mm	mm	mm	Kg/km	N
4x50	SM	1.0	1.8	27	905	6000
4X70	SE	1.1	1.9	29	1150	8400
4X70	SM	1.1	1.9	31	1220	8400
4X95	SE	1.1	2.0	32	1510	11400
4X95	SM	1.1	2.1	35	1610	11400
4X120	SE	1.2	2.1	36	1865	14400
4X120	SM	1.2	2.2	38	1975	14400
4X150	SE	1.4	2.2	40	2265	18000
4X150	SM	1.4	2.3	43	2425	18000
4X185	SE	1.6	2.4	45	2835	22200
4X185	SM	1.6	2.5	48	3005	22200
4X240	SE	1.7	2.6	50	3590	28800
4X240	SM	1.7	2.7	54	3820	28800
5X10	RE	0.7	1.8	19	440	1500
5X16	RE	0.7	1.8	22	605	2400
5X16	RMC	0.7	1.8	22	620	2400
5X25	RE	0.9	1.8	26	885	3750
5X35	RE	0.9	1.9	29	1115	5250
5X50	SM	1.0	1.9	30	1170	7500
5X70	SM	1.1	2.1	36	1610	10500
5X95	SM	1.1	2.2	39	2045	14250
5X120	SM	1.2	2.4	44	2550	18000

Parametry elektryczne:
Electrical parameters:

Liczba i przekrój znamionowy żył*	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej	Max. rezystancja żył w temp. 20°C	Stała czasowa nagrzewania żyły Nominal	Indukcyjność	Prąd zwarciovyy 1-sekundowy	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu**	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w ziemi**
No. of cores and cross-section* mm ²	Shape of conductor	Effective resistance of conductor Ω/km	Time heating constant S	Inductivity mH/km	Short circuit current-equivalent kA	Current carrying cap. in air** A	Current carrying cap. in ground** A
1x25	RE	1.20	131	0.309	2.364	138	187
1x35	RE	0.868	170	0.295	3.309	169	225
1x50	RMC	0.641	227	0.281	4.728	209	270
1x70	RMC	0.443	277	0.271	6.619	265	334
1x95	RMC	0.320	338	0.264	8.983	326	400
1x120	RMC	0.253	399	0.260	11.346	379	456
1x150	RMC	0.206	471	0.259	14.183	436	511
1x185	RMC	0.164	529	0.257	17.492	507	580
1x240	RMC	0.125	626	0.253	22.693	605	674
1x300	RMC	0.100	728	0.250	28.366	701	767
1x400	RMC	0.0778	933	0.246	37.821	826	877
1x500	RMC	0.0605	1061	0.243	47.276	968	1007
1x630	RMC	0.0469	1184	0.239	59.568	1155	1172
4x10	RE	3.08	112	0.279	0.946	60	74
4x16	RE	1.91	157	0.265	1.513	81	96
4x16	RMC	1.91	153	0.263	1.513	81	97
4x25	RE	1.20	208	0.267	2.364	109	126
4x25	RMC	1.20	205	0.265	2.364	110	126
4x25	SE	1.20	228	0.242	2.364	104	123
4x35	RE	0.868	271	0.259	3.309	134	150
4x35	SE	0.868	299	0.234	3.309	128	147

Liczba i przekrój znamionowy żył*	Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej	Max. rezystancja żył w temp. 20°C	Stała czasowa nagrzewania żyły Nominal	Indukcyjność	Prąd zwarciovyy 1-sekundowy	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w powietrzu**	Obciążalność prądowa kabla ułożonego w ziemi**
No. of cores and cross-section*	Shape of conductor	Effective resistance of conductor	Time heating constant	Inductivity	Short circuit current-equivalent	Current carrying cap. in air**	Current carrying cap. in ground**
mm²		Ω/km	S	mH/km	kA	A	A
4x35	SM	0.868	286	0.231	3.309	131	149
4x50	SE	0.641	409	0.226	4.728	156	175
4x50	SM	0.641	389	0.228	4.728	160	177
4X70	SE	0.443	498	0.227	6.619	198	215
4X70	SM	0.443	476	0.224	6.619	202	217
4X95	SE	0.320	610	0.220	8.983	243	256
4X95	SM	0.320	578	0.217	8.983	249	258
4X120	SE	0.253	709	0.217	11.346	284	292
4X120	SM	0.253	683	0.215	11.346	290	264
4X150	SE	0.206	847	0.219	14.183	325	327
4X150	SM	0.206	800	0.216	14.183	335	330
4X185	SE	0.164	953	0.218	17.492	378	370
4X185	SM	0.164	908	0.215	17.492	387	373
4X240	SE	0.125	1146	0.213	22.693	447	426
4X240	SM	0.125	1085	0.209	22.693	460	430
5X10	RE	3.08	105	0.288	0.946	62	75
5X16	RE	1.91	146	0.275	1.513	84	98
5X16	RMC	1.91	142	0.272	1.513	85	99
5X25	RE	1.20	193	0.276	2.364	113	127
5X35	RE	0.868	251	0.268	3.309	139	152
5X50	SM	0.641	353	0.234	4.728	168	180
5X70	SM	0.443	423	0.228	6.619	215	221
5X95	SM	0.320	530	0.221	8.983	260	262
5X120	SM	0.253	617	0.218	11.346	305	299

Kształt / konstrukcja żyły przewodzącej

RE Solidne okrągłe przewody

RM Linki okrągłe okrągł

SE Przewody sektorowe pełne

SM Linki sektorowe ation