

## BETrans® 4 GKW-AX plus

Dobbeltisolert halogenfri enleder



**Halogenfri drifts- og hovedstrømskabel, 1,8kV/3kV.** For beskyttet installasjon på innsiden og utsiden av tog eller andre kjøretøy som skal koble faste og bevegelige deler. Passer til tavler, omformere, fordelinger, transformatorer og generatorer. Kablenes 2-lags oppbygging gjør dem egnet for kortslutnings- og jordfeilsikker montering. Kabelen har fremragende brannegenskaper og er resistent mot olje, bensin og ozon.

ETIM-klassifisering EC000993

EFO-klassifisering 10002002

KONSTRUKSJON						
Leder	Fintrådet, IEC 60228 klasse 5, VDE 0295					
Lederisolasjon	Tverrbundet bestrålt polyolefin kopolymer					
Ytterkappe	Tverrbundet bestrålt elastomer, sort (andre farger på forespørsel)					
TEKNISKE DATA						
Bøyeradius	3 - 5 x ytterdiameter, avhengig av tverrsnitt					
Nominell spennig U <sub>0</sub> /U	1,8/3kV AC					
Driftsspennig						
U <sub>om</sub>	2,16kV AC					
U <sub>m</sub>	3,6kV AC					
V <sub>o</sub>	2,7kV DC					
V <sub>m</sub>	5,4 kV DC					
Testspennig	6,5kV AC (50Hz/5 min)					
Kortslutningstemperatur	+ 280°C					
Temperaturområde bevegelig installasjon	- 50°C til + 90°C					
Temperaturområde, fast installasjon	- 60°C til + 120°C					
Elnr.	Art.nr	Tverrsnitt mm <sup>2</sup>	Oppbygging nxmm	Ytterdia mm	R <sub>20</sub> mΩ/m	Vekt kg/km
<b>Sort</b>						
1011700	83088567	1 mm <sup>2</sup>	32 × 0,20	2,80	20,00	17
1011701	83088521	1,5 mm <sup>2</sup>	30 × 0,25	3,20	13,70	23
1011702	83088522	2,5 mm <sup>2</sup>	50 × 0,25	3,70	8,21	33
1011703	83088568	4 mm <sup>2</sup>	56 × 0,30	4,45	5,09	51
1011704	1113099	6 mm <sup>2</sup>	84 × 0,30	5,05	3,39	71
1011705	83088566	10 mm <sup>2</sup>	80 × 0,40	6,10	1,95	114
1011706	83088532	16 mm <sup>2</sup>	119 × 0,40	7,80	1,24	176
1011707	83088526	25 mm <sup>2</sup>	181 × 0,40	9,60	0,795	271
1011708	83088525	35 mm <sup>2</sup>	257 × 0,40	11,40	0,565	385
1011709	83088528	50 mm <sup>2</sup>	371 × 0,40	13,40	0,393	538
1011710	83088529	70 mm <sup>2</sup>	336 × 0,50	14,90	0,277	725
1011711	83088571	95 mm <sup>2</sup>	444 × 0,50	16,90	0,210	954
1011712	83088536	120 mm <sup>2</sup>	570 × 0,50	19,20	0,164	1205
1011713	83088537	150 mm <sup>2</sup>	708 × 0,50	21,00	0,132	1490
1011714	1113125	185 mm <sup>2</sup>	864 × 0,50	22,80	0,108	1780
1011715	1113121	240 mm <sup>2</sup>	1147 × 0,50	26,10	0,0817	2347
1011716	83088558	300 mm <sup>2</sup>	1443 × 0,50	29,10	0,0654	2917
1011717	83088559	400 mm <sup>2</sup>	1887 × 0,50	32,50	0,0495	3767
<b>Lyseblå</b>						
1011719	83088507	50 mm <sup>2</sup>	371 × 0,40	13,40	0,393	538
<b>Brun</b>						
	83088506	50 mm <sup>2</sup>	371 × 0,40	13,40	0,393	538
<b>Hvit</b>						
	83088509	50 mm <sup>2</sup>	371 × 0,40	13,40	0,393	538

STANDARDER / MATERIALEGENSKAPER	
<b>Brannsikkerhets egenskaper for rullende materiell</b>	<b>EN 45545-2, farenivå HL1-HL3 EN 50264-1 DIN 5510-2, brannbeskyttelse 1-4 UNI CEI 11170, farenivå LR1 - LR4</b>
Vertikal flammespredning	Enleder: 60332-1-2
Røyktetthet	EN 61034-2
Giftige gasser	EN 50305
Halogenfri	EN 50267-2-1, EN 60684-2
Utvikling av korrosive gasser	EN 50267-2-2
<b>BS 6853 Interior use Ia, Ib, II, cable exterior use Ia, Ib, II</b>	
Vertikal flammespredning	BS 6853 (bunt)
Røyktetthet	BS 6853
Giftige gasser	BS 6853
<b>GOST 31565</b>	
Vertikal flammespredning	Enleder: GOST IEC 60332-1-3
Røyktetthet	GOST IEC 61034-2
Giftige gasser	GOST 12.1.044-89
Halogenfri	GOST IEC 60754-1
Utvikling av korrosive gasser	GOST IEC 60754-2
<b>NF F16-101 Classification B/F1 Interior use A1, A2, B; Exterior use A1, A2, B</b>	
Vertikal flammespredning	NF C32-070
Røyktetthet	NF X10-702-2
Giftige gasser	NF X70-100
<b>PN-K-02511</b>	
Vertikal flammespredning	PN-K-02508; UIC 564-2
Begrenset oksygenindeks (LOI)	PN-EN ISO 4589-2
Røyktetthet	PN-K-02501
Giftige gasser	PN-K-02505
<b>UIC 564-2</b>	
Vertikal flammespredning	UIC 895
<b>EGENSKAPER FOR YTTERKAPPEN Farenivå M i.h.h. til EN 50264-3-1</b>	
Kulderesistent	EN 60811-504
Olje- og bensin resistent	EN 60811-404
<b>YTTERLIGERE EGENSKAPER</b>	
Ozonresistent	EN 50264-3-1
Lav brannbelastning	DIN 51900
Begrenset oksygenindeks (LOI)	ISO 4589-2, ASTM D 2863
<b>GODKJENNINGER</b>	
CPR klassifisert	Nei
CD	CZECH REPUBLIC
GOST R	RUSSIA
SWISS FEDERAL RAILWAYS	SWITZERLAND