

Halogenfreies Starkstromkabel NHXCH FE180/E30 nach VDE 0266



Leiter-Material:	Cu, blank
Leiter-Klasse:	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
Aderisolation:	halogenfreie Isoliermischung HI1
Konzentrischer Leiter:	Cu
Mantelmaterial:	halogenfreies Polymer HM1
Mantelfarbe:	orange
Flammwidrigkeit:	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
Rauchdichte:	DIN EN 61034/IEC 61034
Halogenfrei:	DIN EN 50267/IEC 60754
Isolationserhalt:	FE 180
Funktionserhalt:	E 30
maximal zulässige Leitertemperatur:	90 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:	-5 - +70 °C
Biegeradius, fest verlegt:	12 x DA
Nennspannung U₀:	600 V
Nennspannung U:	1 kV
maximale Spannung in Drehstromsystemen:	1,2 kV
Prüfspannung:	4 kV
Aderkennzeichnung:	Farbe VDE 0293

Verwendung: Zur Verlegung in Innenräumen in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr ist zulässig, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, zum Einsatz in Gebäuden mit hoher Sachwert- oder Personenkonzentration sowie bei sonstigen hohen Sicherheitsanforderungen. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (E 30) für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 0108 geeignet. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 800 °C (Endtemperatur bei E30-Prüfung) ca. 4 mal größer ist als bei 20 °C.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NHXCH E30

Artikelbezeichnung		R _l [Ω/km]	I _{bl} [A]	R _{bv} [mm]	D _A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXCH E30 2X1,5/1,5	RE	12,1	24	162	10,8	52	300
NHXCH E30 2X2,5/2,5	RE	7,41	32	174	11,9	80	350
NHXCH E30 2X4/4	RE	4,61	42	186	12,9	123	420
NHXCH E30 2X6/6	RE	3,08	53	225	15	182	301

Artikelbezeichnung		R_l [Ω /km]	I_{bl} [A]	R_{bv} [mm]	D_A [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXCH E30 3X1,5/1,5	RE	12,1	24	162	11,9	66	320
NHXCH E30 3X2,5/2,5	RE	7,41	32	174	12,9	104	380
NHXCH E30 3X4/4	RE	4,61	42	258	17,2	161	422
NHXCH E30 3X6/6	RE	3,08	53	275	18,3	240	513
NHXCH E30 3X10/10	RE	1,83	73	300	20,4	408	711
NHXCH E30 3X16/16					22,9	643	1033
NHXCH E30 3X25/16	RM	0,727	135	401	26,7	902	1420
NHXCH E30 3X50/25	RM	0,387	201	507	33,8	1723	2342
NHXCH E30 3X70/35	RM	0,268	255	585	39	2410	3174
NHXCH E30 3X95/50	RM	0,193	314	657	43,8	3296	4269
NHXCH E30 3X120/70	RM	0,153	364	711	47,4	4236	5299
NHXCH E30 3X150/70	RM	0,124	416	629	46,9	5100	7713
NHXCH E30 3X185/95	RM	0,0991	480	678	52,9	6383	8810
NHXCH E30 4X1,5/1,5	RE	12,1	24	180	13,9	81	249
NHXCH E30 4X2,5/2,5	RE	7,41	32	192	14,1	128	313
NHXCH E30 4X4/4	RE	4,61	42	216	14,9	200	412
NHXCH E30 4X6/6	RE	3,08	53	240	16,9	297	522
NHXCH E30 4X10/10	RE	1,83	73	276	18,9	504	746
NHXCH E30 4X16/16		1,15	97	324	21,9	796	1119
NHXCH E30 4X25/16	RM	0,727	135	384	28,1	1142	1583
NHXCH E30 4X35/16	RM	0,524	165	420	31,1	1526	2002
NHXCH E30 4X50/25	RM	0,387	201	480	36,2	2203	2700
NHXCH E30 4X70/35	RM	0,268	255	528	41,5	3082	3838
NHXCH E30 4X95/50	RM	0,193	314	624	45	4208	5181
NHXCH E30 4X120/70	RM	0,153	364	696	50,1	5388	6500
NHXCH E30 4X150/70	RM	0,124	416	756	52,9	6540	7950
NHXCH E30 4X185/95	RM	0,0991	480	780	60,5	8159	10130
NHXCH E30 4X240/120	RM	0,0754	565	792	64,9	10546	13190
NHXCH E30 7X1,5/2,5	RE	12,1	24	216	16,9	133	500
NHXCH E30 7X2,5/2,5	RE	7,41	32	228	17,9	200	600
NHXCH E30 12X1,5/2,5	RE	12,1	24	264	19,9	205	700
NHXCH E30 12X2,5/4	RE	7,41	32	288	21,9	334	900
NHXCH E30 19X1,5/2,5	RE	12,1	24	375	24,8	310	913
NHXCH E30 24X1,5/2,5	RE	12,1	24	464	28,6	383	1113

RI	Leiterwiderstand
I _{bl}	Strombelastbarkeit in Luft
R _{bv}	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht