

(N)HXCHX

0,6/1 kV



Normen/Approbationen

Aufbau

Eigenschaften und Verwendung

> In Anlehnung an DIN VDE 0266
DIN 4102 Teil 12

- > **Leiter**
Kupferleiter, rund, eindräftig (RE) oder rund, mehrdräftig, verdichtet (RM)
- > **Isolierung**
Isolierung aus Silikon
- > **Aderfarben**
3-adrig: braun, schwarz, grau
4-adrig: blau, braun, schwarz, grau
vieladrig: schwarz mit weißen Ziffern
- > **Aderumhüllung**
Extrudiert
- > **Konzentrischer Leiter**
Kupferdrähte mit Querleitwendel
- > **Außenmantel**
Halogenfreie, flammwidrige Mantelmischung
Mantelfarbe: orange
- > (N)HXCHX SIENOPYR-PLUS E90-Kabel sind vorgesehen für die Verlegung in Innenräumen. Mit einem Funktionserhalt ≥ 90 min nach DIN 4102 Teil 12 erfüllen sie die Anforderungen der brandschutztechnischen Richtlinien (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR). Sie eignen sich daher zur Versorgung von Sicherheitseinrichtungen, z. B. in Versammlungsstätten, Schulen und Krankenhäusern.

SIENOPYR-PLUS E90-Kabel dürfen nach DIN 4102 Teil 12 nur in geprüften Ausführungen (z. B. Kabelleitern, Kabelrinnen sowie Einzelverlegung der Kabel unter der Decke) installiert werden. Zu den zugelassenen Tragekonstruktionen gehören auch die Sammelhalterungen PSH. Bei der Installation ist das „Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis AbP“ unbedingt zu beachten.



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss bis 5 s



Funktionserhalt im Brandfall ≥ 90 min nach DIN 4102 Teil 12



Brandfortleitung nach DIN EN 50266-2-4

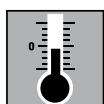


halogenfrei



raucharm

Verlegung



tiefste Verlegtemperatur -5°C



entsprechend AbP

Konstruktive Merkmale

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Dicke der Isolierung (Nennwert)	Dicke des Außenmantels (Nennwert)	Außen- durchmesser (Richtwert)	Gewicht	Mindest- biegeradius	Brandlast
mm ²	mm	mm	mm	netto ca. kg/km	mm	kWh/m
3-adrig						
3 x 2,5 RE/2,5	1,0	1,8	16	350	192	0,91
3 x 4 RE/4	1,0	1,8	16	450	192	1,02
3 x 6 RE/6	1,0	1,8	17	550	204	1,15
3 x 10 RE/10	1,0	1,8	19	750	228	1,37
3 x 16 RE/16	1,0	1,8	22	1000	264	1,63
3 x 25 RM/16	1,2	1,8	26	1500	312	2,23
3 x 35 RM/16	1,2	1,8	28	1900	336	2,57
3 x 50 RM/25	1,4	1,9	32	2450	384	3,28
3 x 70 RM/35	1,4	2,0	36	3400	432	3,98
3 x 95 RM/50	1,6	2,2	41	4600	492	5,18
3 x 120 RM/70	1,6	2,3	45	5600	540	6,08
3 x 150 RM/70	1,8	2,4	49	6600	588	7,27
3 x 185 RM/95	2,0	2,6	54	8200	648	9,00
3 x 240 RM/120	2,2	2,8	61	10700	732	11,16
4-adrig						
4 x 2,5 RE/2,5	1,0	1,8	16	380	192	1,04
4 x 4 RE/4	1,0	1,8	17	480	204	1,17
4 x 6 RE/6	1,0	1,8	18	610	216	1,32
4 x 10 RE/10	1,0	1,8	21	860	252	1,58
4 x 16 RE/16	1,0	1,8	22	1200	264	1,89
4 x 25 RM/16	1,2	1,8	28	1800	336	2,61
4 x 35 RM/16	1,2	1,8	31	2250	372	3,00
4 x 50 RM/25	1,4	2,0	35	2950	420	3,92
4 x 70 RM/35	1,4	2,1	40	4000	480	4,75
4 x 95 RM/50	1,6	2,3	45	5400	540	6,29
4 x 120 RM/70	1,6	2,4	49	6650	588	7,23
4 x 150 RM/70	1,8	2,6	54	8100	648	8,90
4 x 185 RM/95	2,0	2,8	61	10150	732	10,85
4 x 240 RM/120	2,2	3,0	68	13150	816	13,58
vieladrig						
7 x 2,5 RE/2,5	1,0	1,8	19	530	228	1,37
10 x 2,5 RE/4	1,0	1,8	23	690	276	1,99
12 x 2,5 RE/4	1,0	1,8	24	780	288	2,12
14 x 2,5 RE/4	1,0	1,8	24	850	288	2,31
19 x 2,5 RE/6	1,0	1,8	27	1060	324	2,79
24 x 2,5 RE/10	1,0	1,8	31	1330	372	3,66
30 x 2,5 RE/10	1,0	1,9	33	1560	396	4,17

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt	Gleichstrom- widerstandsbelag bei 20 °C	Strombelastbarkeit bei Verlegung auf der Wand Referenzverlegeart C ¹⁾		Kurzschluss- strom (1 s)
		2 belastete Adern	3 belastete Adern	
mm ²	Ω/km	A	A	kA
3-adrig				
3 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	30	0,357
3 x 4 RE/4	4,61	45	40	0,572
3 x 6 RE/6	3,08	58	52	0,858
3 x 10 RE/10	1,83	80	71	1,43
3 x 16 RE/16	1,15	107	96	2,29
3 x 25 RM/16	0,727	138	119	3,57
3 x 35 RM/16	0,524	171	147	5,00
3 x 50 RM/25	0,387	209	179	7,15
3 x 70 RM/35	0,268	269	229	10,0
3 x 95 RM/50	0,193	328	278	13,6
3 x 120 RM/70	0,153	382	322	17,2
3 x 150 RM/70	0,124	441	371	21,4
3 x 185 RM/95	0,0991	506	424	26,4
3 x 240 RM/120	0,0754	599	500	34,3
4-adrig				
4 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	30	0,357
4 x 4 RE/4	4,61	45	40	0,572
4 x 6 RE/6	3,08	58	52	0,858
4 x 10 RE/10	1,83	80	71	1,43
4 x 16 RE/16	1,15	107	96	2,29
4 x 25 RM/16	0,727	138	119	3,57
4 x 35 RM/16	0,524	171	147	5,00
4 x 50 RM/25	0,387	209	179	7,15
4 x 70 RM/35	0,268	269	229	10,0
4 x 95 RM/50	0,193	328	278	13,6
4 x 120 RM/70	0,153	382	322	17,2
4 x 150 RM/70	0,124	441	371	21,4
4 x 185 RM/95	0,0991	506	424	26,4
4 x 240 RM/120	0,0754	599	500	34,3
vieladrig²⁾				
7 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	30	0,357
10 x 2,5 RE/4	7,41	33	30	0,357
12 x 2,5 RE/4	7,41	33	30	0,357
14 x 2,5 RE/4	7,41	33	30	0,357
19 x 2,5 RE/6	7,41	33	30	0,357
24 x 2,5 RE/10	7,41	33	30	0,357
30 x 2,5 RE/10	7,41	33	30	0,357

¹⁾ Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298-4

²⁾ abweichende Anzahl der belasteten Adern nach Tabelle 8 (S. 111)