

(N)HXCH

0,6/1 kV



Normen/Approbationen

- > in Anlehnung an DIN VDE 0266 für 1,5 mm² bis 16 mm²: in Anlehnung an DIN VDE 0276-604 DIN 4102 Teil 12

Aufbau

- > **Leiter**
Kupferleiter, rund, eindrätig (RE) oder rund, mehrdrätig, verdichtet (RM)
- > **Isolierung**
Zweischicht-Isolierung halogenfrei
- > **Aderfarben**
2-adrig: blau, braun
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

Eigenschaften und Verwendung

- > (N)HXCH SIENOPYR-PLUS E30-Kabel sind vorgesehen für die Verlegung in Innenräumen. Mit einem Funktionserhalt ≥ 30 min nach DIN 4102 Teil 12 erfüllen Sie die Anforderungen der brand-schutztechnischen Richtlinien (Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR). Sie eignen sich daher zur Versorgung von Sicherheitseinrichtungen, z. B. in Versammlungsstätten, Schulen und Krankenhäusern. SIENOPYR-PLUS E30-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 ≥ 30 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
2-adrig						
2 x 2,5 RE/2,5	0,9	1,1 ¹⁾	12	215	144	0,63
2 x 4 RE/4	0,9	1,1 ¹⁾	13	280	156	0,72
2 x 6 RE/6	0,9	1,2 ¹⁾	14	345	168	0,85
2 x 10 RE/10	0,9	1,3 ¹⁾	17	490	204	1,06
2 x 16 RE/16	0,9	1,4 ¹⁾	19	700	228	1,31
3-adrig						
3 x 1,5 RE/1,5	0,9	1,1 ¹⁾	12	195	144	0,62
3 x 2,5 RE/2,5	0,9	1,1 ¹⁾	13	245	156	0,70
3 x 4 RE/4	0,9	1,2 ¹⁾	14	320	168	0,82
3 x 6 RE/6	0,9	1,2 ¹⁾	16	410	192	0,94
3 x 10 RE/10	0,9	1,4 ¹⁾	18	600	216	1,21
3 x 16 RE/16	0,9	1,5 ¹⁾	20	930	240	1,54
3 x 25 RM/16	0,9	1,8	24	1350	288	1,93
3 x 35 RM/16	0,9	1,8	27	1830	324	2,23
3 x 50 RM/25	1,0	1,8	30	2380	360	2,70
3 x 70 RM/35	1,1	2,0	33	3230	396	3,54
3 x 95 RM/50	1,1	2,1	38	4590	456	4,27
3 x 120 RM/70	1,2	2,2	43	5625	516	5,25
3 x 150 RM/70	1,4	2,4	47	6210	564	6,46
3 x 185 RM/95	1,6	2,5	53	7695	636	7,98
3 x 240 RM/120	1,7	2,7	59	10035	708	9,76

¹⁾ Kleinstwert nach DIN VDE 0276-604

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
4-adrig						
4 x 1,5 RE/1,5	0,9	1,1 ¹⁾	14	225	168	0,71
4 x 2,5 RE/2,5	0,9	1,2 ¹⁾	14	290	168	0,83
4 x 4 RE/4	0,9	1,2 ¹⁾	15	385	180	0,95
4 x 6 RE/6	0,9	1,3 ¹⁾	17	500	204	1,12
4 x 10 RE/10	0,9	1,5 ¹⁾	19	750	228	1,44
4 x 16 RE/16	0,9	1,6 ¹⁾	22	1100	264	1,78
4 x 25 RM/16	0,9	1,8	27	1630	324	2,23
4 x 35 RM/16	0,9	1,8	30	2070	360	2,58
4 x 50 RM/25	1,0	1,9	34	2730	408	3,21
4 x 70 RM/35	1,1	2,1	39	3810	468	4,20
4 x 95 RM/50	1,1	2,2	43	5100	516	5,14
4 x 120 RM/70	1,2	2,4	47	6420	579	6,31
4 x 150 RM/70	1,4	2,5	53	7800	636	7,76
4 x 185 RM/95	1,6	2,7	59	9630	708	9,57
4 x 240 RM/120	1,7	2,9	65	12540	799	11,67
vieladrig						
7 x 1,5 RE/2,5	0,9	1,8	17	390	204	1,12
7 x 2,5 RE/2,5	0,9	1,8	18	490	216	1,26
10 x 1,5 RE/2,5	0,9	1,8	20	510	240	1,59
10 x 2,5 RE/4	0,9	1,8	21	705	252	1,82
12 x 1,5 RE/2,5	0,9	1,8	20	580	240	1,69
12 x 2,5 RE/4	0,9	1,8	22	755	264	1,94
14 x 1,5 RE/2,5	0,9	1,8	21	630	252	1,84
14 x 2,5 RE/4	0,9	1,8	23	970	276	2,11
19 x 1,5 RE/4	0,9	1,8	23	770	276	2,21
19 x 2,5 RE/6	0,9	1,8	25	1220	300	2,54
24 x 1,5 RE/6	0,9	1,8	26	940	312	2,86
24 x 2,5 RE/10	0,9	1,8	30	1370	360	3,32
30 x 1,5 RE/6	0,9	1,8	29	1100	348	3,20
30 x 2,5 RE/10	0,9	1,8	30	1585	360	3,70

¹⁾ Kleinstwert nach DIN VDE 0276-604

Elektrische Eigenschaften und Strombelastbarkeit

Aderzahl und Leiternenn- querschnitt mm ²	Gleichstrom- widerstandsbelag bei 20 °C Ω/km	Strombelastbarkeit bei Verlegung auf der Wand Referenzverlegeart C ¹⁾		Kurzschluss- strom (1 s) kA
		2 belastete Adern A	3 belastete Adern A	
2-adrig				
2 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	-	0,357
2 x 4 RE/4	4,61	45	-	0,572
2 x 6 RE/6	3,08	58	-	0,858
2 x 10 RE/10	1,83	80	-	1,43
2 x 16 RE/16	1,15	107	-	2,29
3-adrig				
3 x 1,5 RE/1,5	12,1	24	22	0,215
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

¹⁾ Strombelastbarkeit nach DIN VDE 0298-4

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
4-adrig				
4 x 1,5 RE/1,5	12,1	24	22	0,215
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 1,5 RE/2,5	12,1	24	22	0,215
7 x 2,5 RE/2,5	7,41	33	30	0,357
10 x 1,5 RE/2,5	12,1	24	22	0,215
10 x 2,5 RE/4	7,41	33	30	0,357
12 x 1,5 RE/2,5	12,1	24	22	0,215
12 x 2,5 RE/4	7,41	33	30	0,357
14 x 1,5 RE/2,5	12,1	24	22	0,215
14 x 2,5 RE/4	7,41	33	30	0,357
19 x 1,5 RE/4	12,1	24	22	0,215
19 x 2,5 RE/6	7,41	33	30	0,357
24 x 1,5 RE/6	12,1	24	22	0,215
24 x 2,5 RE/10	7,41	33	30	0,357
30 x 1,5 RE/6	12,1	24	22	0,215
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)