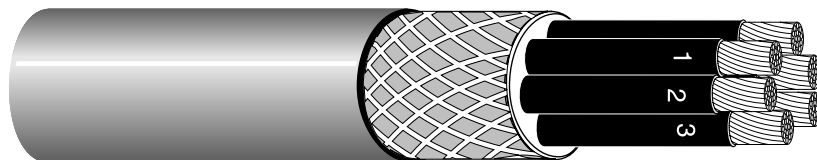


NSHTου

Καλώδιο ισχύος και ελέγχου για περιέλιξη σε τύμπανο



Καλώδιο
τυμπάνων

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται σαν καλώδια τροφοδοσίας και ελέγχου σε γερανούς, βαρούλκα, τροχαλίες και άλλα συστήματα θετικής οδήγησης. Είναι το μόνο καλώδιο που μπορεί να χρησιμοποιείται με ασφάλεια για περιέλιξη σε τύμπανο. Είναι ανθεκτικά σε όλες τις καιρικές συνθήκες, εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους, ακόμα και μέσα σε νερό.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- **Αγωγοί:** Λεπτοπολύκλιωνα συρματίδια επικασσιτερωμένου χαλκού (VDE 0295 Class 5)
- **Μόνωση αγωγών:** Συνθετικό ελαστικό.
- **Κωδικοποίηση:** Για καλώδια μέχρι 5 αγωγών κώδικας χρωμάτων VDE 0293.
Για καλώδια 7 αγωγών και πάνω μαύροι αγωγοί με λευκή αρίθμηση (περιλαμβάνεται ένας κιτρινοπράσινος αγωγός γείωσης).
- Αγωγοί συνεστραμμένοι με μικρό βήμα στρέψης.
- Εσωτερική επένδυση από ύφασμα.
- **Εξωτερικός μανδύας:** Νεοπρένιο ανθεκτικό σε καταπονήσεις με ενσωματωμένο υφασμάτινο πλέγμα.
- **Τάση λειτουργίας:** 0.6/1 kV
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -30 έως 80 °C
- **Προδιαγραφές:** VDE 0250

Κωδικός	Διάσταση (αρ. αγωγών x διατομή, mm ²)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0004-3006	3x1.5	13.8	45.0	237
0004-3005	4x1.5	15.0	58.0	275
0004-3007	5x1.5	15.8	81.0	317
0004-3008	7x1.5	16.7	115.0	389
0004-3009	12x1.5	22.0	196.0	607
0004-3010	18x1.5	25.3	271.0	743
0004-3011	24x1.5	28.4	392.0	1115
0004-3012	30x1.5	30.7	432.0	1327
0004-3013	3x2.5	15.2	74.0	304
0004-3030	4x2.5	17.2	99.0	415
0004-3014	5x2.5	18.6	124.0	464
0004-3015	7x2.5	19.7	180.0	575
0004-3016	12x2.5	24.8	308.0	904
0004-3017	18x2.5	28.3	451.0	1180
0004-3018	24x2.5	33.0	616.0	1583
0004-3019	30x2.5	34.7	771.0	1841
0004-3031	50x2.5	48.0	1200.0	4380
0004-3020	4x4	19.0	158.0	530
0004-3033	5x4	22.0	220.0	630
0004-3021	4x6	21.6	241.0	684
0004-3034	5x6	24.0	317.0	790
0004-3022	4x10	25.8	404.0	1017
0004-3000	5x10	27.8	510.0	1200
0004-3023	4x16	28.5	642.0	1370
0004-3032	5x16	31.7	768.0	1700
0004-3024	4x25	33.8	1005.0	1985
0004-3025	4x35	38.1	1410.0	2605
0004-3026	4x50	44.3	2010.0	3593
0004-3028	4x70	52.5	2688.0	4950
0004-3029	4x95	61.1	3648.0	6490

Για διαστάσεις καλωδίων που δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα, παρακαλούμε να επικοινωνείτε με το τμήμα πωλήσεων.

H05RR-F

Καλώδιο με επένδυση ελαστικού σύμφωνα με τις εναρμονισμένες προδιαγραφές (HAR)



ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται για τροφοδοσία οικιακών συσκευών σε περιπτώσεις μεσαίας μηχανικής καταπόνησης. Δεν είναι κατάλληλα για συνεχή χρήση σε εξωτερικό χώρο, για σύνδεση βιομηχανικών και αγροτικών μηχανημάτων ή για σύνδεση μη οικιακών ηλεκτρικών συσκευών.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- **Αγωγοί:** Λεπτοπολύκλιωνα συρματίδια από καθαρό ή επικασιτερωμένο χαλκό (VDE 0295 Class 5)
- **Μόνωση αγωγών:** Ελαστικό
- **Κωδικοποίηση:** Κώδικας χρωμάτων VDE 0293
- **Εξωτερικός μανδύας:** Συνθετικό ελαστικό χρώματος μαύρου
- **Τάση λειτουργίας:** 300/500 V
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -25 έως 60 °C
- **Προδιαγραφές:** VDE 0282 (CENELEC HD 22)

Κωδικός	Διάσταση (αρ. αγωγών x διατομή, mm ²)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0160-0203	2 x 0.75	6.0-8.2	14.4	61
0160-0204	2 x 1.0	6.6-8.8	19.0	73
0160-0205	2 x 1.5	8.0-10.5	29.0	115
0160-0206	2 x 2.5	9.5-12.5	48.0	160
0160-0207	3 G 0.75	6.5-8.8	21.6	75
0160-0208	3 G 1.0	7.0-9.2	29.0	86
0160-0200	3 G 1.5	8.6-11.0	43.0	135
0160-0209	3 G 2.5	10.0-13.0	72.0	190
0160-0211	4 G 1.0	7.6-10.0	38.0	105
0160-0201	4 G 1.5	9.6-12.5	58.0	165
0160-0212	4 G 2.5	11.0-14.0	96.0	235
0160-0202	5 G 1.5	10.5-13.5	72.0	190
0160-0213	5 G 2.5	12.0-15.5	120.0	285

H05RN-F

Καλώδιο νεοπρενίου σύμφωνα με τις εναρμονισμένες προδιαγραφές (HAR)



ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται για τροφοδοσία οικιακών συσκευών σε περιπτώσεις μεσαίας μηχανικής καταπόνησης. Δεν είναι κατάλληλα για συνεχή χρήση σε εξωτερικό χώρο, για σύνδεση βιομηχανικών και αγροτικών μηχανημάτων ή για σύνδεση μη οικιακών ηλεκτρικών συσκευών.

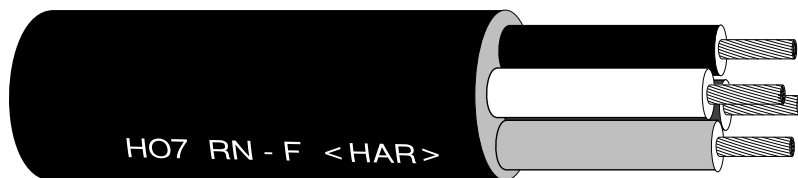
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- **Αγωγοί:** Λεπτοπολύκλιωνα συρματίδια από καθαρό ή επικασιτερωμένο χαλκό (VDE 0295 Class 5)
- **Μόνωση αγωγών:** Ελαστικό
- **Κωδικοποίηση:** Κώδικας χρωμάτων VDE 0293
- **Εξωτερικός μανδύας:** Νεοπρένιο χρώματος μαύρου
- **Τάση λειτουργίας:** 300/500 V
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -25 έως 60 °C
- **Προδιαγραφές:** VDE 0282 (CENELEC HD 22)

Κωδικός	Διάσταση (αρ. αγωγών x διατομή, mm ²)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0160-0250	2 x 0.75	6.0-8.2	14.4	80
0160-0251	2 x 1.0	6.6-8.8	19.0	95
0160-0252	3 G 0.75	6.5-8.8	21.6	95
0160-0253	3 G 1.0	7.0-9.2	29.0	115

H07RN-F

Καλώδιο νεοπρενίου σύμφωνα με τις εναρμονισμένες προδιαγραφές (HAR)



ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται για τροφοδοσία ηλεκτρικών συσκευών και εργαλείων, βιομηχανικών και αγροτικών μηχανημάτων σε περιπτώσεις υψηλής μηχανικής καταπόνησης. Είναι ανθεκτικά σε όλες τις καιρικές συνθήκες, ακόμα και μέσα σε νερό (γλυκό ή θαλασσινό) και σε ακραίες μεταβολές της θερμοκρασίας. Σύμφωνα με τις οδηγίες της CENELEC είναι το μόνο καλώδιο που επιτρέπεται να χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία ηλεκτρικών συσκευών σε πάσης φύσεως εργοτάξια.

Τα μονοπολικά καλώδια H07RN-F θεωρούνται ανθεκτικά σε βραχυκύκλωμα και διαρροές γείωσης σύμφωνα με τον κανονισμό VDE 0100 Τμήμα 520.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- **Αγωγοί:** Λεπτοπολύκλιωνα συρματίδια από καθαρό ή επικασιτερωμένο χαλκό (VDE 0295 / EN 60228 Class 5)
- **Μόνωση αγωγών:** Ελαστικό
- **Κωδικοποίηση:** Για καλώδια μέχρι 5 αγωγών κώδικας χρωμάτων HD 308 S2.
Για καλώδια 7 αγωγών και πάνω μαύροι αγωγοί με λευκή αρίθμηση (περιλαμβάνεται ένας κιτρινοπράσινος αγωγός γείωσης).
- **Εξωτερικός μανδύας:** Νεοπρένιο χρώματος μαύρου, βραδύκαυστο κατά IEC 60332-1.
- **Τάση λειτουργίας:** 450/750 V (600/1000 V για μόνιμη εγκατάσταση)
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -40 έως 60 °C
- **Προδιαγραφές:** VDE 0282 - CENELEC HD 22

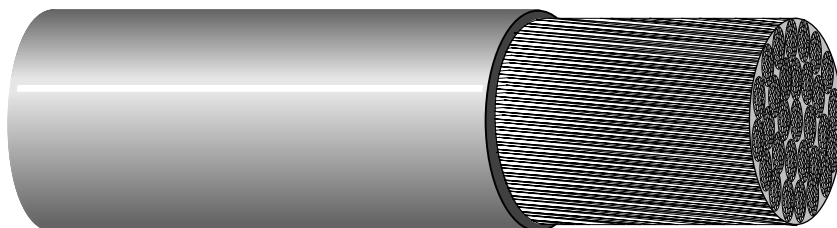
Για διαστάσεις καλωδίων που δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα, παρακαλούμε να επικοινωνείτε με το τμήμα πωλήσεων.

Κωδικός	Διάσταση (αρ. αγωγών x διατομή, mm ²)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0160-0096	1 x 1.5	5.8-7.2	14.4	59
0160-0099	1 x 2.5	6.4-8.0	24.0	72
0160-0097	1 x 4	7.4-9.0	38.0	99
0160-0098	1 x 6	8.0-11.0	58.0	130
0160-0194	1 x 10	9.8-12.5	96.0	230
0160-0195	1 x 16	11.0-14.5	154.0	320
0160-0196	1 x 25	12.5-16.5	240.0	450
0160-0193	1 x 35	14.0-18.5	336.0	605
0160-0197	1 x 50	16.5-21.0	480.0	825
0160-0189	1 x 70	18.5-23.5	672.0	1090
0160-0190	1 x 95	21.0-26.0	912.0	1405
0160-0198	1 x 120	23.5-28.5	1152.0	1745
0160-0191	1 x 150	26.0-31.5	1440.0	1887
0160-0175	1 x 185	27.5-34.5	1776.0	2274
0160-0177	1 x 240	30.5-38	2304.0	2955
0160-0199	2 x 1.5	9.0-11.5	29.0	135
0160-0187	2 x 2.5	10.5-13.5	48.0	195
0160-0186	2 x 4	12.0-15.0	77.0	270
0160-0117	3 G 1.0	8.6-11.5	29.0	130
0160-0103	3 G 1.5	9.6-12.5	43.0	165
0160-0118	3 G 2.5	11.5-14.5	72.0	235
0160-0119	3 G 4.0	13.0-16.0	115.0	320
0160-0120	3 G 6.0	14.5-20.0	173.0	495
0160-0121	3 G 10.0	20.0-25.5	288.0	880
0160-0122	3 G 16.0	22.5-29.5	461.0	1090
0160-0123	4 G 1.5	10.5-13.5	58.0	200
0160-0105	4 G 2.5	12.5-15.5	96.0	290
0160-0106	4 G 4.0	14.5-18.0	154.0	395
0160-0107	4 G 6.0	16.5-22.0	230.0	610
0160-0108	4 G 10.0	21.5-28.0	384.0	1060
0160-0110	4 G 16.0	24.5-32.0	614.0	1345
0160-0112	4 G 25.0	29.5-37.5	960.0	1995
0160-0114	4 G 35.0	33.0-42.0	1344.0	2645
0160-0115	4 G 50.0	38.0-48.5	1920.0	3635
0160-0116	4 G 70.0	43.0-54.5	2688.0	4830
0160-0128	4 G 95.0	49.0-60.5	3648.0	6320
0160-0104	5 G 1.5	11.5-15.0	72.0	240
0160-0129	5 G 2.5	13.5-17.0	120.0	345
0160-0130	5 G 4.0	16.0-19.5	192.0	485
0160-0131	5 G 6.0	18.0-24.5	288.0	760
0160-0109	5 G 10.0	24.0-30.5	480.0	1300
0160-0111	5 G 16.0	27.0-35.5	768.0	1680
0160-0113	5 G 25.0	32.5-41.5	1200.0	2470
0160-0151	7 G 1.5	14.0-17.5	101.0	385
0160-0152	7 G 2.5	16.5-20.0	168.0	520
0160-0160	8 G 2.5	18.0-22.0	192.0	680

Κωδικός	Διάσταση (αρ. αγωγών x διατομή, mm ²)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0160-0153	12G1.5	16.8-21.2	174.0	638
0160-0154	12 G 2.5	18.5-26.5	288.0	810
0160-0156	19 G 2.5	25.5-31.0	456.0	1200
0160-0158	24G1.5	23.2-31.5	348.0	1052
0160-0157	24 G 2.5	29.5-36.0	576.0	1650

H01N2-D

Καλώδιο ηλεκτροσυγκολλήσεως σύμφωνα με τις εναρμονισμένες προδιαγραφές (HAR)



Πολύ
εύκαμπτο

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιούνται για τη μετάδοση υψηλών ρευμάτων σε ηλεκτροσυγκολλήσεις. Έχουν πολύ μεγάλη ευκαμψία και αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις, λάδια, χημικά και όλες τις καιρικές συνθήκες. Αντικαθιστούν τον παλαιό τύπο NSLFFου.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

- **Αγωγοί:** Εξαιρετικά λεπτοπολύκλιωνα συρματίδια από καθαρό ή επικασσιτερωμένο χαλκό (βλέπε πίνακα).
- Εσωτερική επένδυση από διαφανές πλαστικό φύλλο ή συνθετικό ύφασμα.
- **Εξωτερικός μανδύας:** Νεοπρένιο χρώματος μαύρου.
- **Τάση λειτουργίας:** 100 V (κατά CENELEC).
- **Περιοχή θερμοκρασιών:** -25 έως 80 °C.
- **Προδιαγραφές:** VDE 0282 (CENELEC HD 22).

Κωδικός	Διάσταση (αρ. αγωγών x διατομή, mm ²)	Εξωτερική διάμετρος (προσεγγιστικά) (mm)	Βάρος χαλκού (kg/km)	Βάρος καλωδίου (προσεγγιστικά) (kg/km)
0231-0026	1x10 (320x0.21)	9.5	96	171
0221-0700	1x16 (510x0.21)	11.5	154	198
0221-0701	1x25 (760x0.21)	13.0	240	305
0221-0702	1x35 (1083x0.21)	14.5	336	415
0221-0703	1x50 (1517x0.21)	17.0	480	555
0221-0704	1x70 (2146x0.21)	19.5	672	765
0221-0705	1x95 (2223x0.21)	22.0	912	1010
0221-0706	1x120 (608x0.51)	24.0	1152	1262