

H05RR-F



Info

- Harmonizados (HAR)
- Uso internacional



H05RN-F



Info

- Harmonizados (HAR)
- Uso internacional



H07RN-F



Info

- Harmonizados (HAR)
- Uso internacional



Beneficios

H05RR-F

- Uso ligero, cubierta de goma
- En dispositivos de taller con estrés ligero o medio

H05RN-F

- Para trabajo medio, cubierta de goma
- Uso en herramientas manuales y de trabajo ligero sujetas a carga de trabajo media

H07RN-F

- Cable para uso rudo con cubierta de goma
- Para alto estrés mecánico
- Permite hasta 1,000 V (0.6/1 kV) de corriente alterna en instalaciones fijas y protegidas
- Disposición de un solo conductor con cubierta de goma, los cables H07RN-F, pueden ser usados en instalaciones a prueba de corto circuito y corto a tierra
- Equipos de luz y sonido

Rango de aplicación

H05RR-F

- Equipos portátiles
- En lugares secos y húmedos en el interior y temporalmente en el exterior

H05RN-F

- Equipos portátiles
- En lugares secos y húmedos en el interior y temporalmente en el exterior

H07RN-F

- Equipos portátiles
- Herramientas y maquinaria para la agricultura
- En lugares secos y húmedos en el interior o exterior, y temporalmente en aguas industriales

Características del producto

H05RR-F

- Retardante a la flama

H05RN-F

- Retardante a la flama de acuerdo a IEC 60332-1-2
- Resistente a los aceites de acuerdo a EN 60811-2-1

H07RN-F

- Retardante a la flama de acuerdo a IEC 60332-1-2
- Resistente a los aceites de acuerdo a EN 60811-2-1

Aprobaciones



Construcción del producto

H05RR-F

- Alambre de cobre desnudo o estañado de acuerdo a HAR. Clase 5
- Aislamiento del conductor de goma tipo El 4
- Cubierta exterior de goma tipo EM3

H05RN-F

- Alambre de cobre desnudo o estañado de acuerdo a HAR. Clase 5
- Aislamiento del conductor de goma tipo El 4
- Cubierta exterior de goma tipo EM2

H07RN-F

- Alambre de cobre desnudo o estañado de acuerdo a HAR. Clase 5
- Aislamiento del conductor de goma tipo El 4
- Cubierta exterior de goma tipo EM2

Datos técnicos



Código de identificación de conductores
Hasta 5 conductores: de acuerdo a VDE 0293-308
Ver página 212
A partir de 6 conductores: negro con números en blanco



Aprobaciones
VDE 0282 parte 4 / HD 22.4 S4



Resistencia específica del aislamiento
1 GOhm x cm



Trenzado de los conductores
Alambre fino de acuerdo a VDE 0295 Cl.5 / IEC 60228 Cl.5



Radio mínimo de flexión
Uso flexible: 6 x diámetro exterior



Voltaje nominal
H05RR-F
U₀/U: 300/500 V

H05RN-F
U₀/U: 300/500 V

H07RN-F
U₀/U: 450/750 V

Instalaciones fijas y protegidas:
U₀/U: 600/1000 V



Voltaje de prueba
H05RR-F
2000 V

H05RN-F
2000 V

H07RN-F
2500 V



Conductor de protección
G = con conductor de protección verde/amarillo



Clasificación vigente
De acuerdo a VDE 0298 Parte 4 párrafo 11 y 13



Rango de temperatura
Uso flexible: -25°C a +60°C



H05RR-F / H05RN-F / H07RN-F

Número de parte	Número de conductores	Diámetro exterior mm	Peso del cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Número de parte	Número de conductores	Diámetro exterior mm	Peso del cobre kg/km	Peso aprox. kg/km
H05RR-F U0/U: 300/500 V									
19 AWG / 0.75 mm ²					1600200				
1600203	2	5.7 - 7.4	14.4	61	1600203	4 G	9.0 - 11.6	58.0	165
1600207	3 G	6.2 - 8.1	21.6	75	1600203	5 G	9.8 - 12.7	72.0	190
18 AWG / 1.00 mm ²					14 AWG / 2.50 mm ²				
1600204	2	6.1 - 8.0	19.0	73	1600206	2	9.0 - 11.6	48.0	160
1600208	3 G	6.5 - 8.5	29.0	86	1600209	3 G	9.6 - 12.4	72.0	190
16002113	4 G	7.1 - 9.3	38.0	105	16002123	4 G	10.7 - 13.8	96.0	235
16 AWG / 1.50 mm ²					16002133				
1600205	2	7.6 - 9.8	29.0	115		5 G	11.9 - 15.3	120.0	285
H05RN-F U0/U: 300/500 V (Versión 4 conductores es S05RN-F)									
19 AWG / 0.75 mm ²					18 AWG / 1.00 mm ²				
1600250	2	5.7 - 7.4	14.4	80	1600251	2	6.1 - 8.0	19.0	95
1600252	3 G	6.2 - 8.1	21.6	95	1600253	3 G	6.5 - 8.5	29.0	115
16002583	4 G	6.8 - 8.8	30.0	105					
H07RN-F U0/U: 450/750 V									
18 AWG / 1.00 mm ²					8 AWG / 10 mm ²				
1600117	3 G	8.3 - 10.7	29.0	130	1600121	3 G	19.1 - 24.2	288.0	880
16 AWG / 1.50 mm ²					16001083				
1600199	2	8.5 - 11.0	29.0	135	16001093	5 G	22.9 - 29.1	480.0	1,300
1600103	3 G	9.2 - 11.9	43.0	165	6 AWG / 16 mm ²				
16001233	4 G	10.2 - 13.1	58.0	200	1600122	3 G	21.8 - 27.6	461.0	1,090
16001043	5 G	11.2 - 14.4	72.0	240	16001103	4 G	23.8 - 30.1	614.0	1,345
1600151	7 G	14.0 - 17.5	101.0	385	16001113	5 G	26.4 - 33.3	768.0	1,680
1600148	12 G	17.6 - 22.4	173.0	516	4 AWG / 25 mm ²				
1600259	19 G	20.7 - 26.3	274.0	800	16001123	4 G	28.9 - 36.6	960.0	1,995
1600166	24 G	24.3 - 30.7	346.0	882	16001133	5 G	32.0 - 40.4	1,200.0	2,470
1600263	25 G	25.1 - 25.9	360.0	920	2 AWG / 35 mm ²				
14 AWG / 2.50 mm ²					1600124				
1600187	2	10.2 - 13.1	48.0	195	16001143	4 G	32.5 - 41.1	1,344.0	2,645
1600118	3 G	10.9 - 14.0	72.0	235	16001363	5 G	37.0 - 45.0	1,680.0	2,810
16001053	4 G	12.1 - 15.5	96.0	290	1 AWG / 50 mm ²				
16001293	5 G	13.3 - 17.0	120.0	294	16001153	4 G	37.7 - 47.5	1,920.0	3,635
1600152	7 G	16.5 - 20.0	168.0	520	1600126	5 G	40.0 - 50.8	2,400.0	4,050
1600154	12 G	20.6 - 26.2	288.0	810	2/0 AWG / 70 mm ²				
1600156	19 G	25.5 - 31.0	456.0	1,200	16001163	4 G	42.7 - 54.0	2,688.0	4,830
1600157	24 G	28.8 - 36.4	576.0	1,650	3/0 AWG / 95 mm ²				
12 AWG / 4 mm ²					16001283				
1600186	2	11.8 - 15.1	77.0	270	4/0 AWG / 120 mm ²				
1600119	3 G	12.7 - 16.2	115.0	320	16001323	4 G	53.0 - 66.0	4,608.0	6,830
16001063	4 G	14.0 - 17.9	154.0	395	300 KCMIL / 150 mm ²				
16001303	5 G	15.6 - 19.9	192.0	485	16000883	4 G	58.0 - 73.0	5,760.0	8,320
1600161	7 G	21.0 - 21.8	268.8	681	350 KCMIL / 185 mm ²				
10 AWG / 6 mm ²					1600141				
1600120	3 G	14.1 - 18.0	173.0	360	500 KCMIL / 240 mm ²				
16001073	4 G	15.7 - 20.0	230.0	475	1600183	4 G	72.0 - 91.0	9,216.0	12,800
16001313	5 G	17.5 - 22.2	288.0	760					

Número de parte	Calibre del conductor	Diámetro exterior mm	Peso del cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Número de parte	Número de conductores	Diámetro exterior mm	Peso del cobre kg/km	Peso aprox. kg/km
Monoconductor H07RN-F U0/U: 450/750 V									
1600096	1.50 mm ² / 16 AWG	5.7 - 7.1	14.4	59	1600197	50 mm ² / 1 AWG	16.5 - 20.6	480.0	825
1600099	2.50 mm ² / 14 AWG	6.3 - 7.9	24.0	72	1600189	70 mm ² - 2/0 AWG	18.6 - 23.3	672.0	1,090
1600097	4 mm ² / 12 AWG	7.2 - 9.0	38.0	99	1600190	95 mm ² - 3/0 AWG	20.8 - 26.0	912.0	1,405
1600098	6 mm ² / 10 AWG	7.9 - 9.8	58.0	130	1600198	120 mm ² - 4/0 AWG	22.8 - 28.6	1,152.0	1,745
1600194	10 mm ² / 8 AWG	9.5 - 11.9	96.0	230	1600191	150 mm ² / 300 KCMIL	25.2 - 31.4	1,440.0	1,887
1600195	16 mm ² / 6 AWG	10.8 - 13.4	154.0	320	1600175	185 mm ² / 350 KCMIL	27.6 - 34.4	1,776.0	2,274
1600196	25 mm ² / 4 AWG	12.7 - 15.8	240.0	450	1600177	240 mm ² / 500 KCMIL	30.6 - 38.3	2,304.0	2,955
1600193	35 mm ² / 2 AWG	14.3 - 17.9	336.0	605	30015435	300 mm ² / 600 KCMIL	33.5 - 41.9	2,880.0	3,479

- Accesorios**
- SKINTOP® CLICK / CLICK-R ver página 152
 - KS 20 Pinzas de corte ver página 196