



H01N2-D

CABLES UNIPOLARES EXTRAFLEXIBLES CON CUBIERTA DE POLICLOROPRENO PARA PINZAS DE SOLDADURA ELECTRICA

DENOMINACIÓN HABITUAL : CABLE SOLDA

DESCRIPCIÓN: Cables formados por un conductor extraflexible con cubierta de policloropreno vulcanizado resistente a las proyecciones de partículas calientes.

NORMA CONSTRUCTIVA: UNE 21027-6 **NORMA DE UTILIZACIÓN :** UNE 21176

ELEMENTO	CARACTERÍSTICA	SEGÚN NORMA
CONDUCTOR	Cobre clase 6	UNE 60 228
SEPARADOR	Cinta de poliéster	
AISLAMIENTO	Policloropreno EM5	UNE 21.027
TENSIÓN DE ENSAYO	1.000 Voltios	
TENSIÓN DE SERVICIO	100 V.	
TEMPERATURA DE SERVICIO	85°	
TEMPERATURA DE CORTOCIRCUITO	250°	
COMPORTAMIENTO AL FUEGO	Ignífugo	UNE 20.432/ 1
PROYECCIONES DE PARTICULAS CALIENTES	RESISTE	UNE 21.027 / 2
RESISTENCIA A LOS ACEITES	SI	UNE-EN60811(2-1)
TEMPERATURA DE UTILIZACION	-20°C	

CODIGO	SECCIÓN mm ²	Ø HILOS mm	ESPESOR CUBIERTA mm	Ø CABLE mm	PESO Kg/Km	INTENSIDAD AMPERIOS* 35%
F01.0100	1 x 10	0,20	2	8.5	146	119
F01.0160	1 x 16	0,20	2	9.3	203	173
F01.0250	1 x 25	0,20	2	10.6	288	244
F01.0350	1 x 35	0,20	2	11.8	388	317
F01.0500	1 x 50	0,20	2.2	13.8	536	415
F01.0700	1 x 70	0,20	2.4	16.3	749	531
F01.0950	1 x 95	0,20	2.6	18.8	1.005	658
F01.1200	1X120	0,20	2.8	21.4	1.389	776
F01.1500	1X150	0,20	3.0	24.2	1.715	911
F01.1850	1X185	0,20	3.2	27.3	2.196	1.054

*Intensidades para una temperatura ambiente de 25°C con una utilización del 35% en ciclos de 5 minutos

UTILIZACIÓN :

Cable de máquinas de soldar , para la conexión de la máquina a la pinza porta-electrodo.

INTENSIDADES MÁXIMAS ADMISIBLES:



NOTA: Las intensidades máximas admisibles indicadas a continuación están calculadas para intensidades permanentes, con ciclos de servicio del 100% empleando los métodos de la norma UNE 21.144 para cables instalados al aire, a una temperatura ambiente de 25° C y una temperatura del conductor de 85° C.

INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE PARA UN SOLO CICLO DE SERVICIO DURANTE UN PERÍODO MÁXIMO DE 5 MINUTOS:

SECCIÓN DEL CONDUCTOR	Intensidad máxima admisible en amperios			
	Porcentaje del tiempo de carga			
mm ²	100%	85%	60%	35%
10	100	103	108	122
16	135	145	175	230
25	180	195	230	300
35	225	245	290	375
50	285	305	365	480
70	355	380	460	600
95	430	470	560	730
120	500	540	650	850
150	580	630	750	980
185	665	720	860	1.120

INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE PARA UN SERVICIO REPETIDO BASADO EN UN PERÍODO MÁXIMO DE 5 MINUTOS:

SECCIÓN DEL CONDUCTOR	Intensidad máxima admisible en amperios					
	Porcentaje del tiempo de carga					
mm ²	100%	85%	60%	35%	20%	8%
10	100	101	102	119	143	206
16	135	138	140	173	212	314
25	180	186	189	244	305	460
35	225	235	239	317	400	608
50	285	299	305	415	529	811
70	355	375	383	531	682	1.053
95	430	456	467	658	850	1.319
120	500	532	545	776	1.006	1.565
150	580	619	634	911	1.184	1.845
185	665	711	729	1.054	1.374	2.145



INTENSIDAD MÁXIMA ADMISIBLE PARA UN SERVICIO REPETIDO BASADO EN UN PERÍODO MÁXIMO DE 10 MINUTOS:

SECCIÓN DEL CONDUCTOR mm ²	Intensidad máxima admisible en amperios Porcentaje del tiempo de carga						
	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
10	100	100	100	101	106	118	158
16	135	136	136	139	150	174	243
25	180	182	183	190	213	254	366
35	225	229	231	243	279	338	497
50	285	293	296	316	371	457	681
70	355	367	373	403	482	602	908
95	430	448	456	498	606	765	1.164
120	500	524	534	587	721	917	1.404
150	580	610	622	689	853	1.090	1.676
185	665	702	717	797	995	1.277	1.971

CAÍDA DE TENSIÓN A TEMPERATURAS NORMALES Y ELEVADAS:

SECCIÓN NOMINAL DEL CONDUCTOR mm ²	Caída de tensión en corriente continua para 100 A en 10 m de cable a:		
	20° C V	60° C V	85° C V
10	1,950	2,260	2,450
16	1,240	1,300	1,560
25	0,795	0,920	0,998
35	0,565	0,654	0,709
50	0,393	0,455	0,493
70	0,277	0,321	0,348
95	0,210	0,243	0,264
120	0,164	0,190	0,206
150	0,132	0,153	0,166
185	0.108	0.125	0.136