

PVC İZOLASYONLU KABLO VE İLETKENLERİN, DIN VDE 0100-430 NORMUNUN 1 NO'LU EKİNE GÖRE, AKIM YÜKLENEBİLMESİ VE KORUNMASI

Döşeme (Tesis şekli)	A				B1		B2		C		E									
	Isı geçirmeyen duvarların içindeki elektrik tesisat borularında				Duvar üstünde veya duvar içinde veya sıva altında															
	Elektrik tesisat borularında veya kanallarında				Tek damarlı iletken		Çok damarlı iletkenler		Doğrudan döşenmiş		Havada döşenmiş									
Damar sayısı	2		3		2		3		2		3		2		3					
Bakır İletken Kesiti (mm ²)	25°C çevre sıcaklığında ve 70°C işletme sıcaklığında akım yükleyebilme değeri I _z (A)																			
	Aşırı akım koruma teçhizatlarının koordinasyonunda şu şartlar geçerlidir. I _b ≤ I _n ≤ I _z ve I _z ≤ 1.45 I _z Açma akımı I _z < 1.45 I _n olan aşırı akım koruma teçhizatları için yalnızca şu şart geçerlidir: I _b ≤ I _n ≤ I _z (I _b = Akım devresindeki işletme akımı). İletken koruma şalterleri ve güç şalterleri bu şartı yerine getirmektedir. Ancak akımı farklı olan aşırı akım koruma teçhizatları için şu şartlar geçerlidir: I _n ≤ 1.45 / x . I _z (x = I _z / I _n)																			
	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n	I _z	I _n		
1.5	16.5	16	14	13	18.1	16	16.5	16	16.5	16	15	13	21	20	18.5	16	21	20	19.5	16
2.5	21	20	19	16	25	25	22	20	22	20	20	20	28	25	25	25	29	25	27	25
4	28	25	25	25	34	34	30	25	30	25	28	25	37	35	35	35	39	35	36	35
6	36	35	33	32	43	40	38	35	39	35	35	35	49	40	43	40	51	50	46	40
10	49	40	45	40	60	50	53	50	53	50	50	50	67	63	63	63	70	63	64	63
16	65	63	59	50	81	80	72	63	72	63	65	63	90	80	81	80	94	80	85	80
25	85	80	77	63	107	100	94	80	95	80	82	80	119	100	102	100	125	125	107	100
35	105	100	94	80	133	125	118	100	117	100	101	100	146	125	126	125	154	125	134	125
50	126	125	114	100	160	160	142	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	160	160	144	125	204	200	181	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	193	160	174	160	246	200	219	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	223	200	199	160	285	250	253	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Yer altına döşenen ve kesiti > 120 mm² olan yer üstüne döşenen kablo ve iletkenler için VDE 0298 Bölüm 2 geçerlidir.

Ayarlanabilir koruma cihazları (Motor koruma şalteri, güç şalteri), iletkenin işletme akımına göre ayarlanmalıdır.