

# FORMS OF SEPERATION IN LOW VOLTAGE PANELS / ALÇAK GERİLİM PANOLARINDA FORMLAMA TEKNİKLERİ

IP PROTECTION CLASSES / IP KORUMA SINIFLARI										
Degree of protection against solid objects Katı cisimlere karşı koruma derecesi	Number 1 1. Rakam	Number 2 2. Rakam Degree of protection against water Suya karşı koruma derecesi								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Unprotected Korumasız	Protected against dripping water Damlayan suya karşı korumalı	Protected against water dripping up to 15° 15°ye kadar damlayan suya karşı korumalı	Protected against water dripping up to 60° 60°ye kadar damlayan suya karşı korumalı	Protected against splash-ing water Sıçrayan suya karşı korumalı	Protected against water spray Su püskürtmesine karşı korumalı	Severe sea against waves protected Şiddetli deniz dalgalarına karşı korumalı	Protected against the effects of immersion Suya daldırmanın etkilerine karşı korumalı	Protected against under water Su altında bırakılmaya karşı korumalı	
Unprotected Korumasız	0	IP00	IP01	IP02						
	1	IP10	IP11	IP12	IP13					
Protected against solid objects greater than 50 mm 50 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı	2	IP20	IP21	IP22	IP23					
Protected against solid objects greater than 2.5 mm 2.5 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı	3	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34				
Protected against solid objects greater than 1 mm 1 mm'den büyük katı cisimlere karşı korumalı	4	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44	IP45	IP46		
Protection against dust Toza karşı korumalı	5					IP54	IP55	IP56		
Dustproof Toz geçirmez	6						IP65	IP66	IP67	IP68

IK PROTECTION CLASSES AGAINST MECHANICAL IMPULSES / IK MEKANİK DARBELERE KARŞI KORUMA SINIFLARI			
IK00	Not Protected Koruma Yok		
IK01	Protected against 0.14 joules impact Equivalent to impact of 0.25kg mass dropped from 56mm above impacted surface. 0,14 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 56mm yükseklikten, 0,25kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.	IK06	Protected against 1 joule impact Equivalent to impact of 0.25kg mass dropped from 400mm above impacted surface. 1 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 400mm yükseklikten, 0,25kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.
IK02	Protected against 0.2 joules impact Equivalent to impact of 0.25kg mass dropped from 80mm above impacted surface. 0,2 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 80mm yükseklikten, 0,25kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.	IK07	Protected against 2 joules impact Equivalent to impact of 0.5kg mass dropped from 400mm above impacted surface. 2 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 400mm yükseklikten, 0,5kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.
IK03	Protected against 0.35 joules impact Equivalent to impact of 0.25kg mass dropped from 140mm above impacted surface. 0,35 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 140mm yükseklikten, 0,25kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.	IK08	Protected against 5 joules impact Equivalent to impact of 1,7kg mass dropped from 300mm above impacted surface. 5 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 300mm yükseklikten, 1,7kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.
IK04	Protected against 0.5 joules impact Equivalent to impact of 0.25kg mass dropped from 200mm above impacted surface. 0,5 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 200mm yükseklikten, 0,25kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.	IK09	Protected against 10 joules impact Equivalent to impact of 5kg mass dropped from 200mm above impacted surface. 10 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 200mm yükseklikten, 5kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.
IK05	Protected against 0.7 joules impact Equivalent to impact of 0.25kg mass dropped from 280mm above impacted surface. 0,7 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 280mm yükseklikten, 0,25kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.	IK10	Protected against 20 joules impact Equivalent to impact of 5kg mass dropped from 400mm above impacted surface. 20 joule şiddetinde darbeye karşı korumalı Etkilenen yüzeye 400mm yükseklikten, 5kg kütleinin düşmesine eşdeğer etkidir.