



DPS CLASSE I, monofásico, bidirecional, 2 conectores, aplicado junto a entrada principal da rede de energia elétrica e ao barramento de equipotencialização principal, BEP, em edificações providas de pára-raios, conforme exigência constante da NBR-5410 e ou junto aos equipamentos da tecnologia da informação (ETI), como elemento secundário alimentados diretamente da cabine primária ou do quadro geral, aumentando a confiabilidade; menor tensão residual e vida longa contra sobretensões e transientes provocados por descargas atmosféricas ou induções de chaveamentos da rede de energia.

O **MPR** é um DPS de baixa tensão, alta capacidade de condução de corrente, baixa tensão residual e tempo de respostas rápido. Sem "gap", tecnologia pastilha de óxido metálico, tensão de operação e grampeamento superior às redes 220/380/440 V, não conduzindo correntes subseqüentes originadas pela rede de energia que normalmente destroem os DPSs onde o dielétrico é o ar.

Devido a alta capacidade de corrente de proteção a linha MPR não possui desacoplador interno térmico e de sobrecorrente, sendo obrigatório o uso de desacoplador externo (fusíveis ou disjuntores).

Características Elétricas		
Código do produto	MPR-100	MPR-150
Tensão nominal AC fase/terra - U_n	220/380/440 V	
Tensão nominal máxima - U_c	330 V	
Corrente de teste de raios I_{imp} (I/B-10/350Us)	15	20 kA
I_{max} - corrente máxima 8/20Us , 01 pulso	100	150 kA
I_n - corrente nominal de descarga 8/20Us (15 aplicações)	40	60 kA
Nível de proteção U_p	1 kV	
Energia máxima com onda 10/1.000Us	2 kJ	3 kJ
Tempo de resposta	25 ns	
Corrente máxima do dispositivo de proteção externo de sobrecorrente conforme IEC. (Desacoplador)	250 A	
Resistência a curto-circuito com dispositivo de proteção externa no valor máximo da sobrecorrente admitida.	25 kA	
Desacoplador externo de sobrecorrente	Obrigatório de 63 a 125 A	
Norma de testes	NBR IEC - 61643-1	

Características Elétricas		
Código do produto	MPR-N-100	MPR-N-150
Tensão nominal AC fase/terra - U_n	NEUTRO	
Tensão nominal máxima - U_c	230 V	
Corrente de teste de raios I_{imp} (I/B-10/350Us)	15	20 kA
I_{max} - corrente máxima 8/20Us , 01 pulso	100	150 kA
I_n - corrente nominal de descarga 8/20Us (15 aplicações)	40	60 kA
Nível de proteção U_p	1,4 kV	
Energia máxima com onda 10/1.000Us	2 kJ	3 kJ
Tempo de resposta	100 ns	
Desacoplador externo de sobrecorrente	Obrigatório de 63 a 125 A	
Norma de testes	NBR IEC - 61643-1	

Características Mecânicas	
Gabinete	Polycarbonato
Cor	Azul
Grau de proteção conforme IEC-60529	IP 20
Grau de inflamabilidade (UL 94)	V0
Faixa da temperatura de trabalho	-40 a +80°C
Conexão	Borne (parafuso fenda M6)
Decapagem do condutor	14 mm
Bitola mínima do condutor	1 mm ²

Bitola máxima do condutor	25 mm ²
Montagem	Trilho norma DIN 35mm
Peso	0,180 kg
Dimensões	35X100X80 mm

Aplicações típicas

