



DPS CLASSE I, monofásico, bidirecional, 2 portas, 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, aumentando a confiabilidade; menor tensão residual e vida longa contra sobretensões e transientes provocados por descargas atmosféricas, induções, chaveamentos da rede de energia e outros distúrbios elétricos de curta duração.

O **MPR** é um DPS de baixa tensão, alta capacidade de condução de corrente, baixa tensão residual e tempo de resposta rápido. Com tecnologia GAP por atmosfera controlada (GÁS) ou pastilha de óxido metálico, garante a não condução da corrente subsequente da rede de energia devido a tensão de operação, arco e grampeamento com valores superiores aos das redes 220/380/440V.

DPS classe I construído com 2 ou mais eletrodos, onde o dielétrico é o ar, normalmente conduz essa corrente, que devido ao valor da corrente em relação ao tempo de duração, destrói os eletrodos.

O MPR não possui desacoplador interno térmico, devido a alta capacidade de corrente, sendo obrigatório o uso de um externo (fusíveis ou disjuntores) NBR-5410.

Características Elétricas
Tecnologia GAP com atmosfera controlada (GÁS)

Código do produto	MPR-200
Tensão nominal AC fase/terra - U_n	280 V AC
Tensão nominal máxima - U_c	340 V AC
Corrente de teste de raios I_{imp} (10/350 μ s)	50 kA
I_{max} - corrente máxima 8/20 μ s , 01 pulso	200 kA
I_n - corrente nominal de descarga 8/20 μ s (15 aplicações)	50 kA
Corrente de descarga 8/20 μ s (100 aplicações)	30 kA
Corrente de descarga 8/20 μ s(1.000 aplicações)	20 KA
Nível de proteção U_p	1 kV
Tempo de resposta valor típico	< 50 ns
Tempo de resposta	< 100 ns

Características Elétricas
Tecnologia com pastilhas de óxido metálico

Código do produto	MPR-2-100	MPR-4-100
Tensão nominal AC fase/terra - U_n	220 V	277 V
Tensão nominal máxima - U_c	275 V	440 V
Tensão de referência a 1mAcc	430 V	715
Corrente de teste de raios I_{imp} (I/B-10/350 μ s)	15 kA	
I_{max} - corrente máxima 8/20 μ s , 01 pulso	100 kA	
I_n - corrente nominal de descarga 8/20 μ s (15 aplicações)	40 kA	
Corrente de descarga 8/20 μ s (100 aplicações)	25 kA	
Corrente de descarga 8/20 μ s(1.000 aplicações)	10 KA	
Tensão residual Máxima a 130A	710 V	1.180 V
Nível de proteção U_p	1,2 kV	1,6 kV
Energia máxima com onda 10/1.000 μ s	1,3 kJ	2 kJ
Tempo de resposta	25 ns	

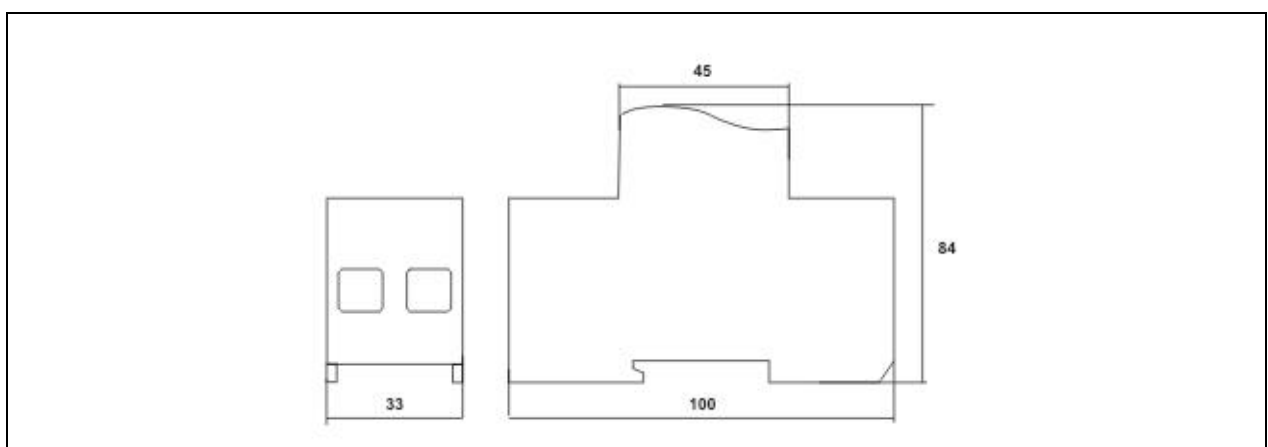
Código do produto	MPR-2-150	MPR-4-150
Tensão nominal AC fase/terra - U_n	220 V	277 V
Tensão nominal máxima - U_c	275 V	440 V
Tensão de referência a 1mA _{cc}	430 V	715
Corrente de teste de raios I_{imp} (I/B-10/350 μ s)	20 kA	
I_{max} - corrente máxima 8/20 μ s , 01 pulso	150 kA	
I_n - corrente nominal de descarga 8/20 μ s (15 aplicações)	60 kA	
Corrente de descarga 8/20 μ s (100 aplicações)	30 kA	
Corrente de descarga 8/20 μ s(1.000 aplicações)	15 KA	
Tensão residual Máxima a 130A	710 V	1.180 V
Nível de proteção U_p	1,2 kV	1,6 kV
Energia máxima com onda 10/1.000 μ s	1,9 kJ	2,8 kJ
Tempo de resposta	25 ns	

Características Elétricas comuns para toda linha

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
Norma de testes	NBR IEC - 61643-1 / UL 1449

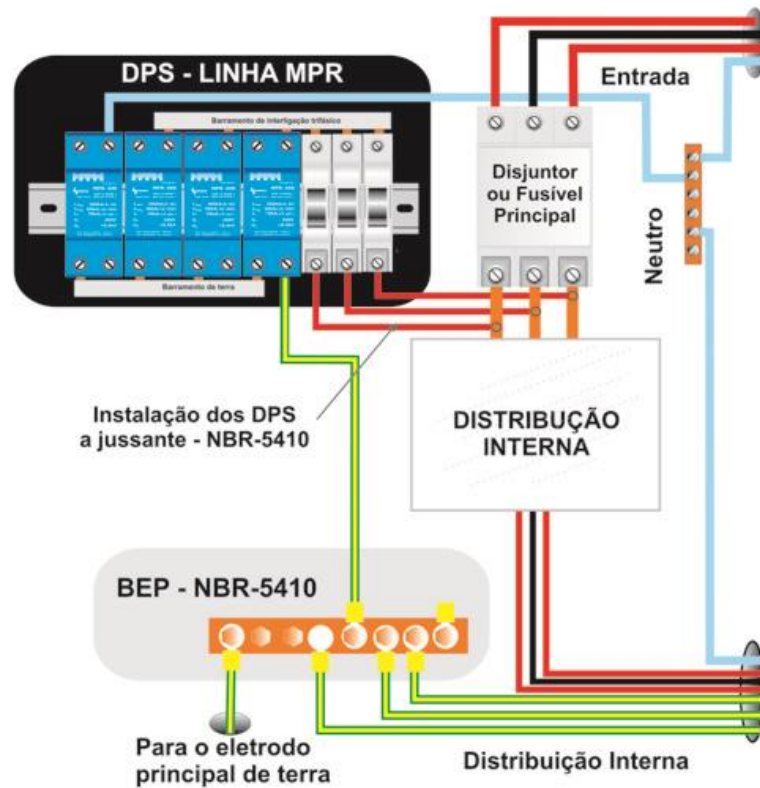
Características Mecânicas

Gabinete	Policarbonato
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	0,300 / 0,180 kg

DIMENSÕES


A garantia de performance de nossos produtos está associada a aplicação de componentes EPCOS

Classe I – aplicação a jusante do disjuntor principal – NBR-5410



Classe I – aplicação a montante do disjuntor principal – NBR-5410

