SPD DIN-rail para AC Power Supply (UL padrão)

Único SPD Pole

?? Patente TPAE ?? Eu max 50kA

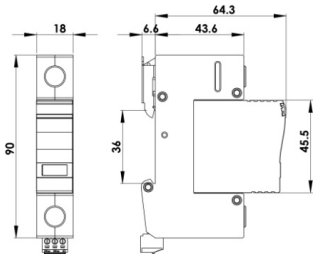
SP ... -S

- UL reconhecida Tipo 1Ca (UL1449 4ª, Tipo V2 ca (CSA C22.2) SPD com MOV alta energia tecnologia
- Alta confiabilidade devido ao global patenteado termicamente protegido com dispositivo especial de arco-extinguir (Tecnologia TPAE)
- Alta onda capacidade de descarga de corrente de até 50kA 8/20
- Curto-circuito classificação actual (UL 1449, SCCR) 200 kA testado sem fusível externo ou CB
- módulo conectável para fácil substituição
- indicação de falha degradação e opcional contacto de sinalização à distância
- Cumprir com a norma IEC / EN 61643-11, UL 1449 4ª, IEEE C62.41, CSA C22.2

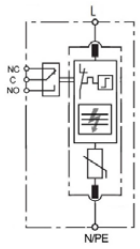
Modelo		SP150-S	SP180-S-S SP275A SP320-S			SP385-S	SP420-S	SP550-S	SP690-S
Conformidade		UL1449 4ª, EN / IEC 61643-11							
Categoria UL / EN / IEC		Tipo 1Ca / T2 / Classe II							
Max. Contínua Tensão de funcionamento (AC / DC)	você c	150V / 200V 180V / 230V 275V / 350V 320V / 420V 385V / 505V 420V / 560V 550V / 745V 690V / 895V							
Technologies produtos		tecnologia MOV tecnologia TPAE (patenteado)							
Portos / Modo de proteção		1 / G-PE ou LN ou N-PE							
Nominal corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu n	20kA							
Max. Corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu max	50kA							40kA
Voltage Proteção Rating @ 6kV / 3kA UL 1449 VPR		≤ 0.7kV	≤ 1,0 KV	≤ 1,0 KV	≤ 1.2kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1.8kV	≤ 2.5kV
Tensão Nível de Proteção @I n IEC 61643	você p	≤ 0.8kV	≤ 1,0 KV	≤ 1.4kV	≤ 1,5 kV	≤ 1.8kV	≤ 2.0kV	≤ 2.5kV	≤ 3.2kV
Sobretensão TOV temporária - modo de suportar	você tov	175V / 5s	228V / 5s	335V / 5s	335V / 5s	403V / 5s	504V / 5s	697V / 5s	872V / 5s
corrente residual	Eu PE	<0,1 mA							
Curto-circuito nominal por UL 1449	Eu SCCR	200kArms							
Curto-circuito nominal per IEC 61643	Eu sc	10kArms							
Tempo de resposta	t UMA	≤ 25ns							
Fusível de reserva (necessário apenas se já não estiver previsto no corrente)		125A gL / gG							
Ambiente de trabalho		Intervalo de Temperatura: -40ºC ~ + 85ºC; Umidade: ≤ 95%; Altitude: ≤ 2000m							
Secção transversal de fio de conexão		35mm única vertente 2; 25 milímetros multi-filamentos 2							
Montagem		35 milímetros em trilho DIN de acordo com EN 50022 / DIN46277-3							
material incluído		termoplástico; grau de extinção UL94 V-0							
Grau de proteção		IP20							
Largura de instalação		Um módulo, DIN 43880							
A falha Indicação / Estado		Falha RED-							
Remoto de alarme Contato		sim							
Aprovações, certificação		UL, CE							
Dados adicionais para alarme remoto contatos de alarme									
remoto Tipo de contato		Isolado Forma C							
Switching Capability	você n / Eu n	AC: 250V / 0.5A; DC: 250V / 0.1A; 125V / 0,2A; 75V / 0.5A							
Max. Tamanho do fio de conexão		Max. 1,5 milímetros 2 (ou # 16AWG)							

Nota: Por favor, consulte a página 44 e 45 para a combinação multi-pólo prewired.

?? Desenho dimensão



?? Básico Diagrama de Circuito



Módulo conectável para a série SP

parte n		Tipo de módulo	Max. Descarga Corrente, Imax (8 / 20μs) (KA)	descarga nominal Corrente, Na (8 / 20μs) (KA)	Max. Contínuo Tensão de funcionamento, MCOV (VCA)	Voltage Proteção Rating, VPR (KV)	SCCR Avaliação (kArms)
tipo 1Ca	tipo 2ca						
MSP150	MSP150C	MOV	50	20	150	0,7	200
MSP180	MSP180C	MOV	50	20	180	1.0	200
MSP275A	MSP275AC	MOV	50	20	275	1.0	200
MSP320	MSP320C	MOV	50	20	320	1,2	200
MSP385	MSP385C	MOV	50	20	385	1.5	200
MSP420	MSP420C	MOV	50	20	420	1.5	200
MSP550	MSP550C	MOV	50	20	550	1.8	200
MSP690	MSP690C	MOV	40	20	690	2,5	200
MSP150T	MSP150TC	GDT	50	20	150	0,9	200
MSP255T	MSP255TC	GDT	50	20	255	0,9	200

Único SPD Pole

?? N-PE Módulo ?? Patente TAPE ?? Eu max 50kA

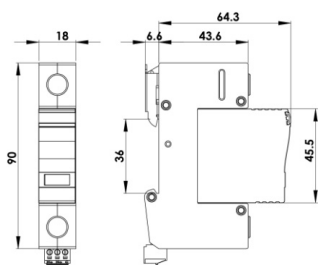
SP ... TS

- UL reconhecida Tipo 1Ca SPD (UL1449 4ª), Tipo V2 ca (CSA C22.2) com GDT alta energia tecnologia para a protecção NPE
- Alta confiabilidade devido ao global patenteado termicamente protegido com dispositivo especial de arco-extinguir (Tecnologia TPAE).
- Alta onda capacidade de descarga de corrente de até 50kA 8/20
- módulo conectável para fácil substituição
- indicação de falha degradação e opcional contacto de sinalização à distância.
- Cumprir com a norma IEC / EN 61643-11, UL 1449 4ª, IEEE C62.41, CSA C22.2

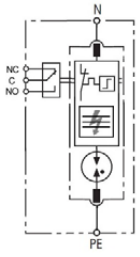
Modelo		SP150T-S	SP255T-S
Conformidade		EN / IEC 61643-11, UL 1449 4ª	
Categoria UL / EN / IEC		Tipo 1Ca / T2 / Classe II	
Max. Contínua Tensão de funcionamento (AC)	você c	150V	255V
Tecnologia		tecnologia tecnologia TPAE GDT (patenteado)	
Portos / Modo de proteção		1 / N-PE	
Nominal corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu n	20kA	
Max. Corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu max	50kA	
Voltage Proteção Rating @ 6kV / 3kA UL 1449	VPR	≤ 0.9kV	≤ 0.9kV
Proteção de Tensão Nível @ 1.2 / 50µs IEC61643	você p	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Sobretensão TOV temporária - suportar Modo	você tov	1200V / 200ms	1200V / 200ms
corrente residual	Eu PE	Não	
Siga atual Classificação de interrupção	Eu fi	200A @ 255Vac	
Curto-circuito nominal per IEC 61643	Eu sc	10kArms	
Tempo de resposta	t UMA	≤ 100ns	
Meio Ambiente		Faixa de temperatura: - 40ºC ~ + 85ºC; Umidade: ≤ 95%; Altitude: ≤ 2000m	
Secção transversal de fio de conexão		35mm única vertente²; 25 milímetros multi-filamentos²	
Montagem		35 milímetros em trilho DIN de acordo com EN 50022 / DIN46277-3	
material incluído		termoplástico; grau de extinção UL94 V-0	
Grau de proteção		IP20	
Largura de instalação		Um módulo, DIN 43880	
A falha Indicação / Estado		Falha RED-	
Remoto de alarme Contato		sim	
Aprovações, certificação		UL, CE	
Dados adicionais para alarme remoto contatos de alarme			
remoto Tipo de contato		Isolado Forma C	
Switching Capability U n / Eu n		AC: 250V / 0.5A; DC: 250V / 0.1A; 125V / 0,2A; 75V / 0.5A	
Max. Tamanho do fio de conexão		Max. 1,5 milímetros²(ou # 16AWG)	

Nota: Por favor, consulte a página 44 e 45 para a combinação multi-pólo prewired.

?? Desenho dimensão

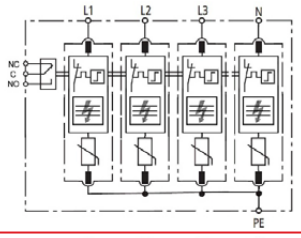
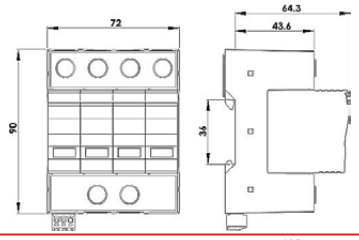
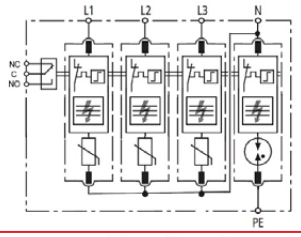
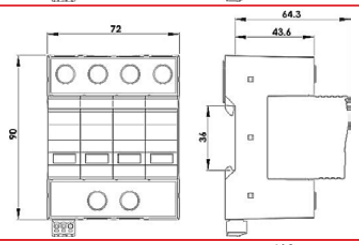
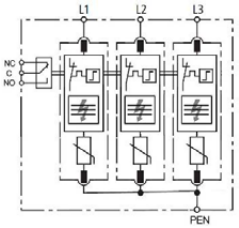
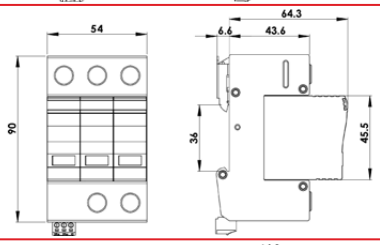
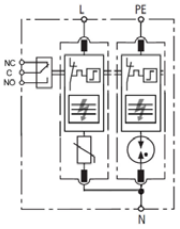
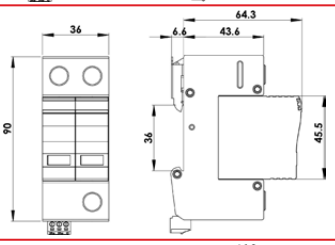
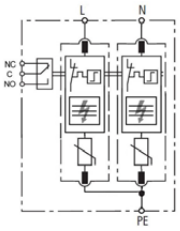
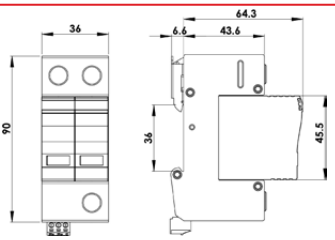


?? Básico Diagrama de Circuito



Prewired Multi-pólo SPD

Part No.	Pólo	Sistema de energia	(Tensão de fase) de tensão nominal $você_n$	Max. Operativo Voltagem $você_c$	Max. Corrente de descarga (8 / 20μs) Eu_{max}	Regime de tensão Proteção VPR	Diagrama
SP150 / 2P-S	2	monofásica 2W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	G / NG: 0.7kV	5
SP180 / 2P-S	2	monofásica 2W + L	120 ~ 127Vac	175Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	5
SP275A / 2P-S	2	monofásica 2W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	5
SP320 / 2P-S	2	monofásica 2W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	G / NG: 1.2kV	5
SP385 / 2P-S	2	monofásica 2W + L	240 ~ 277VAC	385Vac	50kA	G / NG: 1,5 kV	5
SP420 / 2P-S	2	monofásica 2W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	G / NG: 1,5 kV	5
SP550 / 2P-S	2	monofásica 2W + L	480Vca	550Vac	50kA	G / NG: 1.8kV	5
SP690 / 2P-S	2	monofásica 2W + L	600VAC	690Vac	40kA	G / NG: 2,5 kV	5
SP150 / PN-S	2	monofásica 2W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	LN: 0.7kV, N-PE: 0.9kV	4
SP180 / PN-S	2	monofásica 2W + L	120 ~ 127Vac	175Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 0.9kV	4
SP275A / PN-S	2	monofásica 2W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 0.9kV	4
SP320 / PN-S	2	monofásica 2W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	LN: 1.2kV, N-PE: 0.9kV	4
SP385 / PN-S	2	monofásica 2W + L	240 ~ 277VAC	385Vac	50kA	LN: 1,5 kV, N-PE: 0.9kV	4
SP420 / PN-S	2	monofásica 2W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	LN: 1,5 kV, N-PE: 0.9kV	4
SP150 / 3P-S	3	Três fase 3W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	LG: 0.7kV	3
SP180 / 3P-S	3	Três fase 3W + L	120 ~ 127Vac	175Vac	50kA	LG: 1,0 KV	3
SP275A / 3P-S	3	Três fase 3W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	LG: 1,0 KV	3
SP320 / 3P-S	3	Três fase 3W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	LG: 1.2kV	3
SP385 / 3P-S	3	Três fase 3W + L	240 ~ 277VAC	385Vac	50kA	LG: 1,5 kV	3
SP420 / 3P-S	3	Três fase 3W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	LG: 1,5 kV	3
SP550 / 3P-S	3	Três fase 3W + L	480Vca	550Vac	50kA	LG: 1.8kV	3
SP690 / 3P-S	3	Três fase 3W + L	600VAC	690Vac	40kA	LG: 2.5kV	3
SP150 / 3PN-S	4	Três fase 4W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	LN: 0.7kV, N-PE: 0.9kV	2
SP180 / 3PN-S	4	Três fase 4W + L	120 ~ 127Vac	175Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 0.9kV	2
SP275A / 3PN-S	4	Três fase 4W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 0.9kV	2
SP320 / 3PN-S	4	Três fase 4W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	LN: 1.2kV, N-PE: 0.9kV	2
SP385 / 3PN-S	4	Três fase 4W + L	240 ~ 277VAC	385Vac	50kA	LN: 1,5 kV, N-PE: 0.9kV	2
SP420 / 3PN-S	4	Três fase 4W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	LN: 1,5 kV, N-PE: 0.9kV	2
SP150 / 4P-S	4	Três fase 4W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	G / NG: 0.7kV	1
SP180 / 4P-S	4	Três fase 4W + L	120 ~ 127Vac	175Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	1
SP275A / 4P-S	4	Três fase 4W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	1
SP320 / 4P-S	4	Três fase 4W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	G / NG: 1.2kV	1
SP385 / 4P-S	4	Três fase 4W + L	240 ~ 277VAC	385Vac	50kA	G / NG: 1,5 kV	1
SP420 / 4P-S	4	Três fase 4W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	G / NG: 1,5 kV	1
SP550 / 4P-S	4	Três fase 4W + L	347Vac	550Vac	50kA	G / NG: 1.8kV	1
SP690 / 4P-S	4	Três fase 4W + L	347Vac	690Vac	40kA	G / NG: 2,5 kV	1

Diagrama	Básico Diagrama de Circuito	Desenho dimensão
1) 4 + 0		
2) 3 + 1		
3) 3 + 0		
4) 1 + 1		
5) 2 + 0		

Único SPD Pole

?? Patente TPAE ?? Eu max 50kA

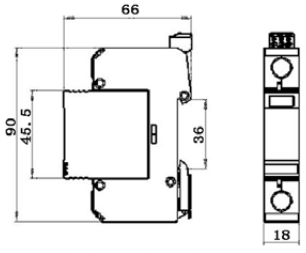
V50 ... -S

- ETL certificada Tipo 1Ca (UL1449 4ª, Tipo V2 ca (CSA C22.2) SPD com MOV alta energia tecnologia
- Alta confiabilidade devido ao global patenteado termicamente protegido com dispositivo especial de arco-extinguir (Tecnologia TPAE)
- Alta onda capacidade de descarga de corrente de até 50kA 8/20
- Curto-circuito classificação actual (UL1449, SCCR) 200 kA testado sem fusível externo ou CB
- módulo conectável para fácil substituição
- indicação de falha degradação e opcional contacto de sinalização à distância
- Cumprir com a norma IEC / EN 61643-11, UL 1449 4ª, IEEE C62.41, CSA C22.2

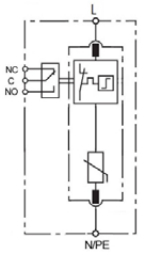
Modelo		V50 / 150-S V50	180-S V50 / 250-S	V50 / 275-S V50	320-S V50 / 420-S	V50 / 510-S V50	550-S		
Conformidade		UL 1449 4ª, EN / IEC 61643-11							
Categoria UL / EN / IEC		Tipo 1Ca / T2 / Classe II							
Max. Contínua Tensão de funcionamento (AC / DC) U c		150V / 200V	180V / 240V	250V / 330V	275V / 370V	320V / 420V	420V / 560V	510V / 670V	550V / 710V
Tecnologia		tecnologia de alta MOV energia tecnologia TPAE (patenteado)							
Portos / Modo de proteção		1 / G-PE ou LN ou N-PE							
Nominal corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu n	20kA							
Max. Corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu max	50kA							
Proteção de tensão 6kV / 3kA UL 1449 VPR		≤ 0.7kV	≤ 0.7kV	≤ 1,0 KV	≤ 1,0 KV	≤ 1,0 KV	≤ 1.2kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Sobretensão TOV temporária - suportar Modo	você tov	175V / 5s	228V / 5s	320V / 5s	335V / 5s	335V / 5s	504V / 5s	610V / 5s	697V / 5s
corrente residual	Eu PE	<0,1 mA							
Curto-circuito nominal por UL 1449	Eu SCCR	200kArms							
Curto-circuito nominal per IEC 61643	Eu sc	10kArms							
Tempo de resposta	t UMA	≤ 25ns							
Fusível de reserva (necessário apenas se já não estiver previsto no corrente)		125A gL / gG							
Meio Ambiente		Faixa de temperatura: - 40ºC ~ + 85ºC; Umidade: ≤ 95%; Altitude: ≤ 2000m							
Secção transversal de fio de conexão		35mm única vertente 2; 25 milímetros multi-filamentos 2							
Montagem		35 milímetros em trilho DIN de acordo com EN 50022 / DIN46277-3							
material incluído		termoplástico; grau de extinção UL94 V-0							
Grau de proteção		IP20							
Largura de instalação		Um módulo, DIN 43880							
A falha Indicação / Estado		Falha RED-							
Remoto de alarme Contato		sim							
Aprovações, certificação		ETL, CE							
Dados adicionais para alarme remoto contatos de alarme									
remoto Tipo de contato		Isolado Forma C							
Switching Capability U n / Eu n		AC: 250V / 0.5A; DC: 250V / 0.1A; 125V / 0,2A; 75V / 0.5A							
Max. Tamanho do fio de conexão		Max. 1,5 milímetros 2 (ou # 16AWG)							

Nota: Consulte a página 48 e 49 para a combinação multi-pólo prewired.

?? Desenho dimensão



?? Básico Diagrama de Circuito



Único SPD Pole

?? N-PE ?? Eu max 50kA

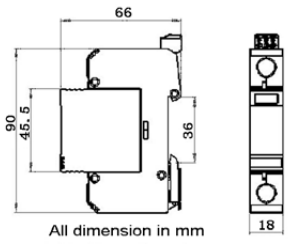
T50 ... -S

- ETL tipo certificado 1Ca SPD (UL1449 4th, Tipo V2 ca (CSA C22.2) com GDT alta energia tecnologia para a protecção NPE
- Alta confiabilidade devido ao global patenteado termicamente protegido com arco-extinguir especial dispositivo (tecnologia TPAE).
- Alta onda capacidade de descarga de corrente de até 50kA 8/20
- módulo conectável para fácil substituição
- indicação de falha degradação e opcional contacto de sinalização à distância.
- Cumprir com a norma IEC / EN 61643-11, UL 1449 4th, IEEE C62.41, CSA C22.2

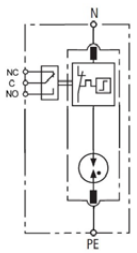
Modelo		T50 / 150-S	T50 / 255-S	T50 / 350-S	T50 / 440-S
Conformidade		EN / IEC 61643-11, UL 1449 4th			
Categoria UL / EN / IEC		Tipo 1Ca / T2 / Classe II			
Max. Contínua Tensão de funcionamento (AC)	você c	150V	255V	350V	440V
Tecnologia		tecnologia tecnologia TPAE GDT (patenteado)			
Portos / Modo de proteção		1 / N-PE			
Nominal corrente de descarga (8 / 20μs)	Eu n	20kA			
Max. Corrente de descarga (8 / 20μs)	Eu max	50kA			
Voltage Proteção Rating @ 6kV / 3kA UL 1449	VPR	≤ 0.8kV	≤ 1,0 kV	≤ 1.2kV	≤ 1,5 kV
Sobretensão TOV temporária - suportar Modo	você tov	1200V / 200ms	1200V / 200ms	1200V / 200ms	1200V / 200ms
corrente residual	Eu PE	Não			
Siga atual Classificação de interrupção	Eu fi	200A @ 255Vac			
Tempo de resposta	t UMA	≤ 100ns			
Meio Ambiente		Faixa de temperatura: - 40ºC ~ + 85ºC; Umidade: ≤ 95%; Altitude: ≤ 2000m			
Secção transversal de fio de conexão		35mm única vertente 2; 25 milímetros multi-filamentos 2			
Montagem		35 milímetros em trilho DIN de acordo com EN 50022 / DIN46277-3			
material incluído		termoplástico; grau de extinção UL94 V-0			
Grau de proteção		IP20			
Largura de instalação		Um módulo, DIN 43880			
A falha Indicação / Estado		Falha RED-			
Remoto de alarme Contato		sim			
Aprovações, certificação		ETL, CE			
Dados adicionais para alarme remoto contatos de alarme					
remoto Tipo de contato		Isolado Forma C			
Switching Capability U n / Eu n		AC: 250V / 0.5A; DC: 250V / 0.1A; 125V / 0,2A; 75V / 0.5A			
Max. Tamanho do fio de conexão		Max. 1,5 milímetros 2 (ou # 16AWG)			

Nota: Consulte a página 48 e 49 para a combinação multi-pólo prewired.

?? Desenho dimensão

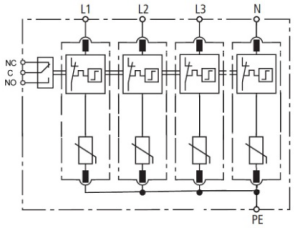
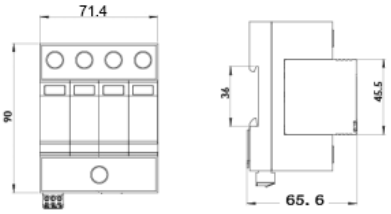
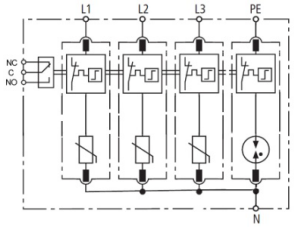
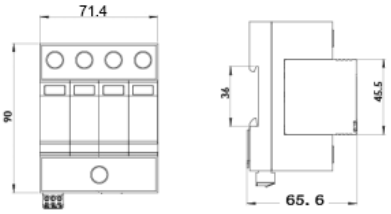
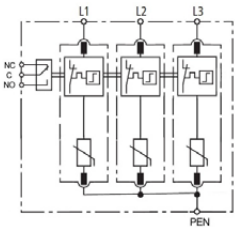
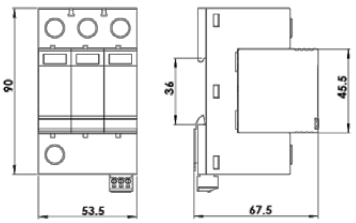
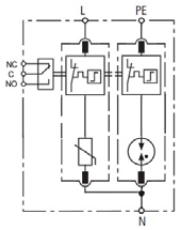
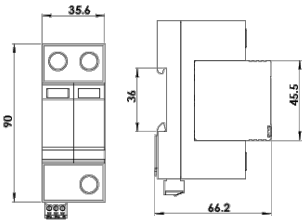
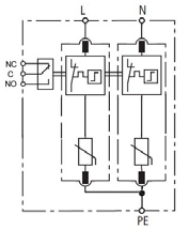
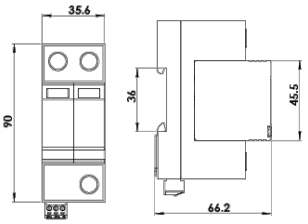


?? Básico Diagrama de Circuito



Prewired Multi-pólo SPD

Part No.	Pólo	Sistema de energia	(Tensão de fase) de tensão nominal $você_n$	Max. Operativo Voltagem $você_c$	Max. Corrente de descarga (8 / 20μs) Eu_{max}	Regime de tensão protecção VPR	Diagrama
DS50 / 150-2V-S	2	monofásica 2W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	G / NG: 0.7kV	5
DS50 / 180-2V-S	2	monofásica 2W + L	120 ~ 127Vac	180Vac	50kA	G / NG: 0.7kV	5
DS50 / 250-2V-S	2	monofásica 2W + L	220Vac	250Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	5
DS50 / 275-2V-S	2	monofásica 2W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	5
DS50 / 320-2V-S	2	monofásica 2W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	5
DS50 / 420-2V-S	2	monofásica 2W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	G / NG: 1.2kV	5
DS50 / 510-2V-S	2	monofásica 2W + L	400Vca	510Vac	50kA	G / NG: 1,5 kV	5
DS50 / 550-2V-S	2	monofásica 2W + L	480Vca	550Vac	50kA	G / NG: 1,5 kV	5
DS50 / 150- (V + T) -S	2	monofásica 2W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	LN: 0.7kV, N-PE: 0.8kV	4
DS50 / 180- (V + T) -S	2	monofásica 2W + L	120 ~ 127Vac	180Vac	50kA	LN: 0.7kV, N-PE: 0.8kV	4
DS50 / 250- (V + T) -S	2	monofásica 2W + L	220Vac	250Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 1,0 KV	4
DS50 / 275- (V + T) -S	2	monofásica 2W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 1,0 KV	4
DS50 / 320- (V + T) -S	2	monofásica 2W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 1,0 KV	4
DS50 / 420- (V + T) -S	2	monofásica 2W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	LN: 1.2kV, N-PE: 1.2kV	4
DT50 / 150-3V-S	3	Três fase 3W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	LG: 0.7kV	3
DT50 / 180-3V-S	3	Três fase 3W + L	120 ~ 127Vac	180Vac	50kA	LG: 0.7kV	3
DT50 / 250-3V-S	3	Três fase 3W + L	220Vac	250Vac	50kA	LG: 1,0 KV	3
DT50 / 275-3V-S	3	Três fase 3W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	LG: 1,0 KV	3
DT50 / 320-3V-S	3	Três fase 3W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	LG: 1,0 KV	3
DT50 / 420-3V-S	3	Três fase 3W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	LG: 1.2kV	3
DT50 / 510-3V-S	3	Três fase 3W + L	400Vca	510Vac	50kA	LG: 1,5 kV	3
DT50 / 550-3V-S	3	Três fase 3W + L	480Vca	550Vac	50kA	LG: 1,5 kV	3
DT50 / 150- (3V + T) -S	4	Três fase 4W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	LN: 0.7kV, N-PE: 0.8kV	2
DT50 / 180- (3V + T) -S	4	Três fase 4W + L	120 ~ 127Vac	180Vac	50kA	LN: 0.7kV, N-PE: 0.8kV	2
DT50 / 250- (3V + T) -S	4	Três fase 4W + L	220Vac	250Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 1,0 KV	2
DT50 / 275- (3V + T) -S	4	Três fase 4W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 1,0 KV	2
DT50 / 320- (3V + T) -S	4	Três fase 4W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	LN: 1,0 KV, N-PE: 1,0 KV	2
DT50 / 420- (3V + T) -S	4	Três fase 4W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	LN: 1.2kV, N-PE: 1.2kV	2
DT50 / 150-4V-S	4	Três fase 4W + L	120 ~ 127Vac	150Vac	50kA	G / NG: 0.7kV	1
DT50 / 180-4V-S	4	Três fase 4W + L	120 ~ 127Vac	180Vac	50kA	G / NG: 0.7kV	1
DT50 / 250-4V-S	4	Três fase 4W + L	220Vac	250Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	1
DT50 / 275-4V-S	4	Três fase 4W + L	220 ~ 230 Vac	275Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	1
DT50 / 320-4V-S	4	Três fase 4W + L	240 ~ 277VAC	320Vac	50kA	G / NG: 1,0 KV	1
DT50 / 420-4V-S	4	Três fase 4W + L	277 ~ 347Vac	420Vac	50kA	G / NG: 1.2kV	1
DT50 / 510-4V-S	4	Três fase 4W + L	400Vca	510Vac	50kA	G / NG: 1,5 kV	1
DT50 / 550-4V-S	4	Três fase 4W + L	480Vca	550Vac	50kA	G / NG: 1,5 kV	1

Diagrama	Básico Diagrama de Circuito	Desenho dimensão
1) 4 + 0		
2) 3 + 1		
3) 3 + 0		
4) 1 + 1		
5) 2 + 0		

Único SPD Pole

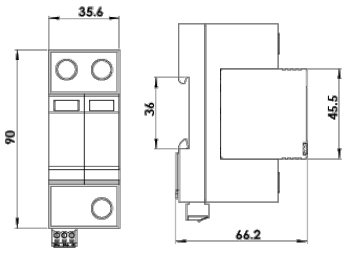
?? projeto redundantes ?? Patente TPAE ?? Eu max 100kA

V100E ... -S

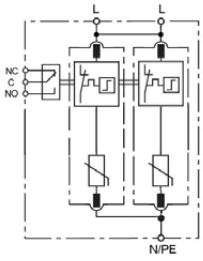
- ETL certificada Tipo 1Ca (UL1449 4ª), Tipo V2 ca (CSA C22.2) SPD com a tecnologia MOV alta energia
- design do módulo redundante, protecção não será interrompido enquanto uma sobrecarga necessidade modelo substituir
- Alta confiabilidade devido ao global patenteado termicamente protegido com dispositivo de arco-extinguir especial (TPAE tecnologia)
- Alta onda capacidade de descarga de corrente de até 100 kA 8 / 20µs
- Curto-circuito 200kArms classificação atual
- módulo conectável para fácil substituição
- indicação de falha degradação e opcional contacto de sinalização à distância
- Cumprir com a norma IEC / EN 61643-11, UL 1449 4ª, IEEE C62.41, CSA C22.2

Modelo		V100E / 150-S V100E / 180-S V100E / 250-S V100E / 275-S V100E / 320-S V100E / 420-S V100E / 510-S V100E / 550-S							
Conformidade		UL 1449 4ª; EN / IEC 61643-11							
Categoria UL / EN / IEC		Tipo 1Ca / T2 / Classe II							
Max. Contínua Tensão de funcionamento (AC / DC)	você c	150V / 200V 180V / 240V 250V / 330V 275V / 370V 320V / 420V 420V / 560V 510V / 670V 550V / 710V							
Tecnologia		MOV tecnologia de alta energia; tecnologia TPAE (patenteado); Dois módulos / design redundante							
Portos / Modo de proteção		1 / G-PE ou LN ou N-PE							
Nominal corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu n	20kA							
Max. Corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu max	100kA							
Proteção de tensão 6kV / 3kA UL 1449	VPR	≤ 0.7kV	≤ 0.7kV	≤ 1,0 KV	≤ 1,0 KV	≤ 1,0 KV	≤ 1.2kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,5 kV
Sobretensão TOV temporária - suportar Modo	você tov	175V / 5s	228V / 5s	320V / 5s	335V / 5s	335V / 5s	504V / 5s	610V / 5s	697V / 5s
corrente residual	Eu PE	<0,1 mA							
Curto-circuito nominal por UL 1449	Eu SCCR	200kArms							
Curto-circuito nominal per IEC 61643	Eu sc	10kArms							
Tempo de resposta	t UMA	≤ 25ns							
Fusível de reserva (necessário apenas se já não estiver previsto no corrente)		125A gL / gG							
Meio Ambiente		Faixa de temperatura: - 40ºC ~ + 85ºC; Umidade: ≤ 95%; Altitude: ≤ 2000m							
Secção transversal de fio de conexão		35mm única vertente ≥ 25 milímetros multi-filamentos ≥							
Montagem		35 milímetros em trilho DIN de acordo com EN 50022 / DIN46277-3							
material incluído		termoplástico; grau de extinção UL94 V-0							
Grau de proteção		IP20							
Largura de instalação		2 módulos, DIN 43880							
A falha Indicação / Estado		Falha RED-							
Remoto de alarme Contato		sim							
Aprovações, certificação		ETL, CE							
Dados adicionais para alarme remoto contatos de alarme									
remoto Tipo de contato		Isolado Forma C							
Switching Capability Un / Eu n		AC: 250V / 0.5A; DC: 250V / 0.1A; 125V / 0,2A; 75V / 0.5A							
Max. Tamanho do fio de conexão		Max. 1,5 milímetros (ou # 16AWG)							

?? Desenho dimensão



?? Básico Diagrama de Circuito



Único SPD Pole

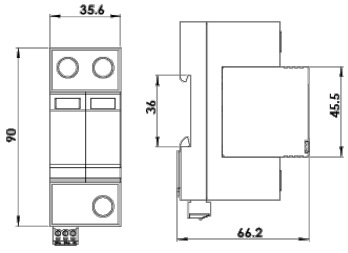
?? projeto redundantes ?? N-PE ?? Eu max 100kA

G100E ... -S

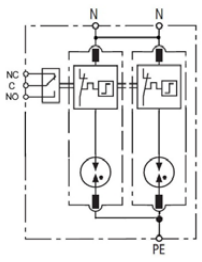
- ETL tipo certificado 1Ca SPD (UL1449 4ª, Tipo V2 ca (CSA C22.2) com GDT alta energia tecnologia para a protecção NPE
- design do módulo redundante, protecção não será interrompido enquanto modelo de uma sobrecarga precisa substituir
- Alta confiabilidade devido ao global patenteado termicamente protegido com arco-extinguir especial dispositivo (tecnologia TPAE).
- Alta onda capacidade de descarga de corrente de até 100 kA 8/20
- módulo conectável para fácil substituição
- indicação de falha degradação e opcional contacto de sinalização à distância
- Cumprir com a norma IEC / EN 61643-11, UL 1449 4ª, IEEE C62.41, CSA C22.2

Modelo		G100E / 150-S	G100E / 255-S	G100E / 350-S	G100E / 440-S
Conformidade		EN / IEC 61643-11, UL 1449 4ª			
Categoria UL / EN / IEC		Tipo 1Ca / T2 / Classe II			
Max. Contínua Tensão de funcionamento (AC)	você c	150V	255V	350V	440V
Tecnologia		tecnologia tecnologia TPAE GDT (patenteado) Two-módulo / design redundante			
Portos / Modo de proteção		1 / N-PE			
Nominal corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu n	20kA			
Max. Corrente de descarga (8 / 20µs)	Eu max	100kA			
Voltage Proteção Rating @ 6kV / 3kA UL 1449	VPR	≤ 0.8kV	≤ 1,0 KV	≤ 1.2kV	≤ 1,5 kV
Sobretensão TOV temporária - suportar Modo	você tov	1200V / 200ms	1200V / 200ms	1200V / 200ms	1200V / 200ms
corrente residual	Eu PE	Não			
Siga atual Classificação de interrupção	Eu fi	200A @ 255Vac			
Tempo de resposta	t UMA	≤ 100ns			
Meio Ambiente		Intervalo de Temperatura: -40ºC ~ + 85ºC; Umidade: ≤ 95%; Altitude: ≤ 2000m			
Secção transversal de fio de conexão		35mm única vertente 2; 25 milímetros multi-filamentos 2			
Montagem		35 milímetros em trilho DIN de acordo com EN 50022 / DIN46277-3			
material incluído		termoplástico; grau de extinção UL94 V-0			
Grau de proteção		IP20			
Largura de instalação		2 módulos, DIN 43880			
A falha Indicação / Estado		Falha RED-			
Remoto de alarme Contato		sim			
Aprovações, certificação		ETL, CE			
Dados adicionais para alarme remoto contatos de alarme					
remoto Tipo de contato		Isolado Forma C			
Switching Capability U n / Eu n		AC: 250V / 0.5A; DC: 250V / 0.1A; 125V / 0,2A; 75V / 0.5A			
Max. Tamanho do fio de conexão		Max. 1,5 milímetros 2 (ou # 16AWG)			

?? Desenho dimensão



?? Básico Diagrama de Circuito



painel SPD

Um-Port Painel SPD

Two-Port Surge Filtro

Painel SPD um porto de Prosurge podem ser classificados em duas séries:

1) PSP Series SPD Painel

PSP E

25 ~ 50kA | Fase única

PSP B 50kA |

Fase de multi

PSP C 100 ~ 300kA |

Fase de multi

PTMOV / 20PTMOV como componente chave

2) PS Série SPD Painel

série PS 400 ~ 900kA |

Fase de multi

SMTMOV / HSMTMOV como componente chave

Código de tensão para o Sistema de Distribuição de Energia

¾ 120SP, 240SP = 120 / 240V; 240 / 480V .... Split-fase três fios + terra (figura 1)

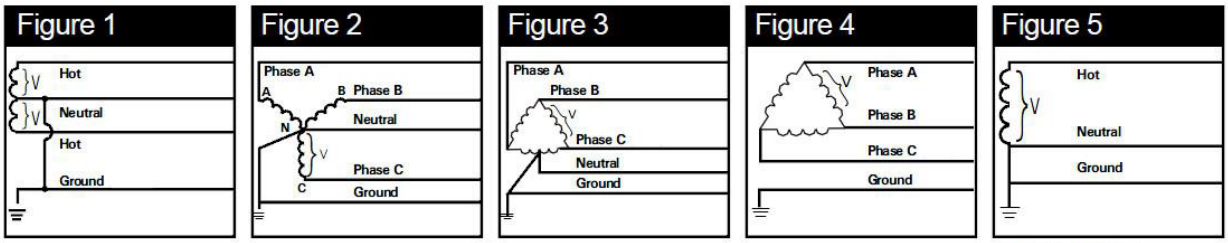
¾ 120Y, 127Y, 240Y, 277Y, 347Y = 208Y120V, 220Y127V, 380Y220V & 400Y230V & 415Y240V, 480Y277V, 600Y347V

..... em estrela de três fases (estrela) de quatro fios + terra (Figura 2)

¾ 120H, 240H = 120 / 240V, 240V / 480V .... delta alta perna trifásica (Figura 3)

¾ 240D, 480D, 600D = 240V, 480V, 600V .... delta trifásica três fios + terra (Figura 4)

¾ 120S, 127S, 240S, 277S, 347S = 120 V, 127 V, 220 V e 230 V e 240 V, 277V, 347V ..... monofásica dois fios + terra (Figura 5)



SPLIT
2 Hots, 1 Neu, 1 Grnd

WYE
3 Hots, 1 Neu, 1 Grnd

HI-LEG DELTA (B High)
3 Hots, (B HIGH),
1 Neu, 1 Grnd

DELTA & HRG WYE
3 Hots, 1 Grnd

SINGLE POLE
1 Hot, 1 Neu, 1 Grnd

PSP Series SPD Painel

?? Patente TPAE ?? PTMOV Dentro ?? 25 ~ 300kA ?? Individual e Multi Fase

Prosurge PSP painéis série de surto são definidos como one-stop solução de proteção contra surtos de alto desempenho para a maioria dos ambientes comerciais e industriais com operações críticas, incluem Tipo 1 e Tipo 2 Surge Dispositivos de proteção que protegem contra o risco dos efeitos nocivos dos surtos transitórios. Estes surtos são o resultado de:

- relâmpagos diretos e indiretos
- comutação de carga empresa de energia
- comutação de carga a montante em outras instalações

Características:

- UL tipo listado 1 (4 ANSI / UL1449, CSA C22.2) DOCUP
- UL tipo listado 2 (4 ANSI / UL1449, CSA C22.2) DOCUP com rastreamento de onda senoidal
- Prosurge patenteado SCCR 200kArms termicamente protegido tecnologia MOV (PTMOV / 20PTMOV) como componente essencial
- proteção modos completo e capacidade de energia alta aumento no tamanho compacto
- classificação de protecção de baixa tensão
- NEMA 4 / 4X para resistir a sujidade, o pó e água
- indicação de falha degradação
- Surge contador de eventos opcional
- Flutuante contato inversor para alarme remoto
- rosca NPT

Aplicações típicas:

- Comercial
- Industrial
- comunicações
- Energia renovável
- potência crítica (hospitais, centros de dados, etc.)

PTMOV / 20PTMOV como componente chave

Configurar & Informações sobre pedidos

PSP Modelo	277Y configuração de tensão e sistema	C modo de proteção	42 aumento da capacidade	M recinto	/T1 SPD Categoria	CTA função addtional
PSP	*120SP:* divisão 120 / 240V *240SP:* divisão 240 / 480V *120Y:* 120 / 208V WYE *277Y:* 277 / 480V WYE *120H:* 120 / 240V delta-alta perna *240D:* 240V delta *120S:* 120V 1ph, 2W + G ...	*C:* Excluir o modo de proteção NG	*11:* 25kA / fase *12:* 50kA / fase *22:* 100 kA / fase *32:* 150kA / fase *42:* 200 kA / fase *52:* 250kA / fase *62:* 300kA / fase	*M:* invólucro metálico (Apenas tipo C2) * N ° de material sem M significa plástico recinto (E, B, tipo C1)	*T1:* UL tipo 1 SPD *T2F:* UL tipo 2 SPD com acompanhamento onda sinusoidal	*C:* aumento contador de eventos *T:* pré-teste falha *UMA:* alarme remoto

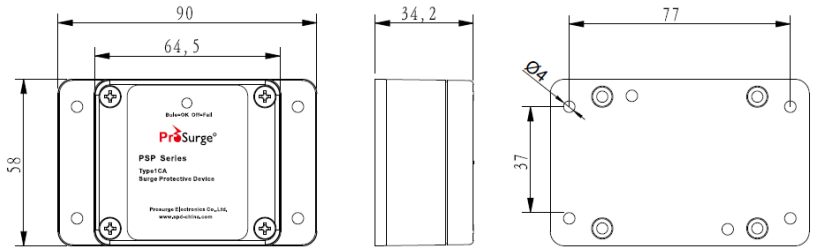
PSP E Series

?? 25 ~ 50kA ?? Fase única

categoria PSP		E
Conformidade		ANSI / UL 1449 4ª. CSA C22.2
Tipo de conexão		paralelo Conectado
portas		1
Surge Capacidade por Fase		25 ~ 50kA
Corrente nominal de descarga	Eu_n	10kA
Curto-circuito nominal por UL 1449	Eu_{SCCR}	200kArms
Indicação de Status de Energia		= Normais LED ON
Trabalhando Indicação de Status		Falhar = LED Off
Conectar a alimentação		# 12 AWG, L = preto; N = branco; PE = verde
Meio Ambiente		Temperatura: -40ºC ~ + 80ºC; Humidade: 5 ~ em relação a 95% (25 ° C); Altitude: ≤ 3 quilômetros
Dimensões, W x D x H		90 x 58 x 41 milímetros
recinto		invólucro de plástico, NEMA 4X
Aprovações, certificação		UL

- ¾ UL listados Tipo 1 monofásica compacto painel SPD
- ¾ proteção modos completos
- ¾ SCCR (Curto-circuito classificação atual) 200kArms - testados sem fusível externo ou CB
- ¾ aumento da capacidade de 25 ~ 8 50kA / 20μs per Estágio
- ¾ Patenteado PTMOV / 20PTMOV como chave componente
- ¾ indicação de degradação
- ¾ NEMA 4X
- ¾ Cumprir com UL1449 4ª. IEEE C62.41, CSA C22.2, IEC / EN 61643-11

?? Desenho dimensão



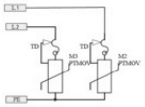
PSP Série E - Dados técnicos

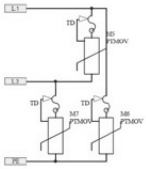
Modelo No.	Tensão de sistema (50 / 60Hz)	Em (kA)	Modo protegido				Proteção de tensão Pontuações (VPR @ 6 kV / 3kA), V				Capacidade de carga por fase	MCOV (Vac)
			LN	LG	NG	LL	LN	LG	NG	LL		
PSPE120SP11 / T1	120 / 240V de fase dividida	10	×	√	×	√	-	700	-	1500	25kA	150/300
PSPE120SP12 / T1			×	√	×	√	-	700	-	1200	50kA	150/320
PSPE240SP11 / T1	240 / 480V de fase dividida	10	×	√	×	√	-	1200	-	2500	25kA	320/640
PSPE240SP12 / T1			×	√	×	√	-	1200	-	1800	50kA	320/550
PSPE127S11 / T1	127V monofásica	10	√	√	√	×	1400	700	700	-	25kA	150
PSPE127S12 / T1			√	√	√	×	700	700	700	-	50kA	150
PSPE277S11 / T1	277V monofásica	10	√	√	√	×	2500	1200	1200	-	25kA	320
PSPE277S12 / T1			√	√	√	×	1200	1200	1200	-	50kA	320
PSPE347S11 / T1	347V monofásica	10	√	√	√	×	3000	1500	1500	-	25kA	420
PSPE347S12 / T1			√	√	√	×	1500	1500	1500	-	50kA	420

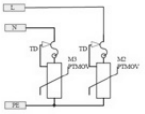
Nota: "*" MCOV para L1-L2

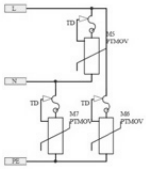
PSP E Series - Básico Diagrama de Circuito

PSP ...	PSP ... SP11 ...	PSP ... SP12 ...	PSP ... S11 ...	PSP ... S12 ...
Un / Power System (50 / 60Hz)	Fase de 240/480 VCA Dividir 120 / 240V Dividir	120 / 240V Dividir fase 240 fase / 480VAC de Split ...	120VAC monofásico 127VAC 240VAC monofásico monofásico 277VAC 347VAC monofásico fase única ...	120VAC monofásico 127VAC 240VAC monofásico monofásico 277VAC 347VAC monofásico fase única ...









PSP Série B

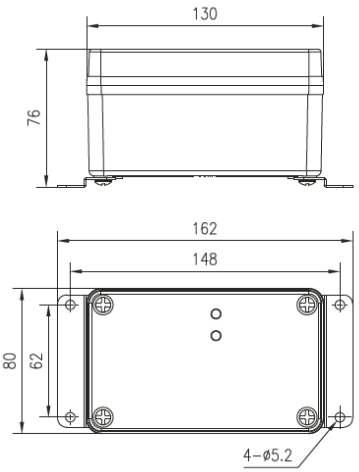
?? 50kA ?? Fase de multi

categoria PSP		B
Conformidade		ANSI / UL 1449 4 ª, CSA C22.2
Tipo de conexão		paralelo Conectado
portas		1
Surge Capacidade por fase		50kA
Corrente nominal de descarga	I_{n}	10kA / 20kA
Curto-circuito nominal por UL 1449	I_{SCCR}	200kArms
EMI / RFI filtragem *		acompanhamento de onda sinusoidal (por Tipo 2)
Indicação de Status de Energia		Normal = LED azul
Trabalhando Indicação de Status		Falhar = Proteção contra Surtos LED
Conectar a alimentação		# 12 AWG, um (L1) = preto; B (L2) = vermelho; C (L3) = azul; N = branco; PE = verde
Cabo de sinal (alarme remoto) *		# 16 AWG, 45 milímetros (17,72") de comprimento C = vermelho; NC = azul; NO = marrom
Meio Ambiente		Intervalo de Temperatura: -40ºC ~ + 75ºC; Humidade: 5 ~ em relação a 95% (25 ° C); Altitude: ≤ 3 quilômetros
Dimensões, W x D x H		162 x 80 x 76 mm
rosca NPT		1/2" NPT
recinto		invólucro de plástico, NEMA 4X

Nota: * Opcional

- ¾ Listado na UL Tipo 1/2 SPD painel compacto
- ¾ função de rastreamento de onda senoidal opcional (para UL tipo 2 listados)
- ¾ proteção modos completos
- ¾ Curto-circuito 200kArms Classificação Atual testados sem fusível externo ou CB
- ¾ aumento da capacidade 50kA 8 / 20μs por fase
- ¾ A tecnologia patenteada PTMOV dentro
- ¾ NEMA 4X
- ¾ indicação de degradação
- ¾ Alarme remoto opcional
- ¾ Cumprir com UL1449 4ª. IEEE C62.41, C22.2 CSA, IEC / EN 61643-11

?? Desenho dimensão



PSP Série B - Ficha Técnica

Modelo No.	tensão do sistema (50 / 60Hz)	Em (kA)	Modo protegido				Proteção de tensão Pontuações (VPR @ 6 kV / 3kA), V				Surge Capacidade por fase	MCOV (Vac)
			LN	LG	NG	LL	LN	LG	NG	LL		
In: 10kA												
PSP120SP12 / * Um	120 / 240V Split-fase	10	ü	ü	ü	ü	700	700	700	1200	50kA	150/300
PSP120SPC12 / * Um	120 / 240V Split-fase Sem neutro	10	u	u	u	u	-	700	-	1200	50kA	150/300
PSP240SP12 / * Um	240 / 480V Split-fase	10	ü	ü	ü	ü	1200	1200	1200	2000	50kA	320/640
PSP240SPC12 / * Um	240 / 480V Split-fase Sem neutro	10	u	u	u	u	-	1200	-	2000	50kA	320/640
PSP120Y12 / * Um	Y do 208Y120V trifásica	10	ü	ü	ü	ü	700	700	700	1200	50kA	150
PSP120YC12 / * Um	Y do 208Y120V trifásica Sem neutro	10	u	u	u	u	-	700	-	1200	50kA	150

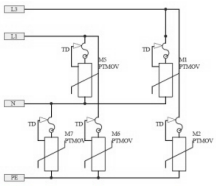
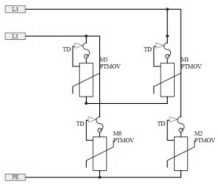
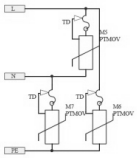
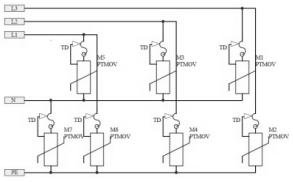
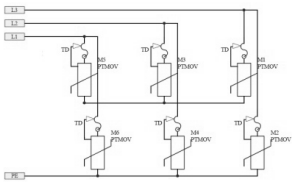
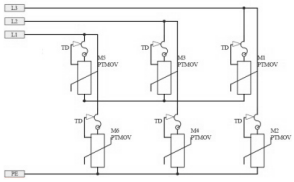
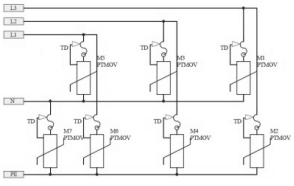
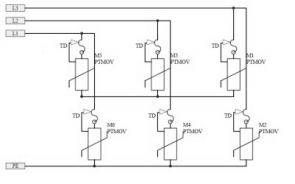
PSP Série B - Ficha Técnica

Modelo No.	tensão do sistema (50 / 60Hz)	Em (kA)	Modo protegido					Proteção de tensão Pontuações (VPR @ 6 kV / 3kA), V				Surge Capacidade por fase	MCOV (Vac)
			LN	LG	NG	LL		LN	LG	NG	LL		
PSP127Y12 / * Um	Y do 220Y127V trifásica	10	ü	ü	ü	ü		700	700	700	1200	50kA	150
PSP127YC12 / * Um	Y do 220Y127V trifásica Sem neutro	10	u	u	u	u		-	700	-	1200	50kA	150
PSP240Y12 / * Um	Y do 415Y240V trifásica	10	ü	ü	ü	ü		1200	1200	1200	2000	50kA	320
PSP240YC12 / * Um	Y do 415Y240V trifásica Sem neutro	10	u	u	u	u		-	1200	-	2000	50kA	320
PSP277Y12 / * Um	Y do 480Y277V trifásica	10	ü	ü	ü	ü		1200	1200	1200	2000	50kA	320
PSP277YC12 / * Um	Y do 480Y277V trifásica Sem neutro	10	u	u	u	u		-	1200	-	2000	50kA	320
PSP347Y12 / * Um	Y do 600Y347V trifásica	10	ü	ü	ü	ü		1500	1500	1500	2500	50kA	420
PSP347YC12 / * Um	Y do 600Y347V trifásica Sem neutro	10	u	u	u	u		-	1500	-	2500	50kA	420
PSP120H12 / * Um	120 / 240V de alta perna delta	10	ü	ü	ü	ü		700-1200HL	700-1200HL	700	1200-2000HL	50kA	150/320 (HL)
PSP120HC12 / * Um	120 / 240V de alta perna delta Sem neutro	10	u	u	u	u		-	700-1200HL	-	1200-2000HL	50kA	150/320 (HL)
PSP240H12 / * Um	240 / 480V de alta perna delta	10	ü	ü	ü	ü		1200-1800HL	1200-1800HL	1200	2000-3000HL	50kA	320/550 (HL)
PSP240HC12 / * Um	240 / 480V de alta perna delta Sem neutro	10	u	u	u	u		-	1200-1800HL	-	2000-3000HL	50kA	320/550 (HL)
PSP240D12 / * Um	delta 240V trifásica	10	u	u	u	u		-	1200	-	1200	50kA	320
PSP480D12 / * Um	delta 480V trifásica	10	u	u	u	u		-	1800	-	3000	50kA	550
PSP600D12 / * Um	delta 600V trifásica	10	u	u	u	u		-	2000	-	4000	50kA	690
PSP120S12 / * Um	120V monofásica	10	ü	u	u	u		700	700	700	-	50kA	150
PSP127S12 / * Um	127V monofásica	10	ü	u	u	u		700	700	700	-	50kA	150
PSP240S12 / * Um	240V monofásica	10	ü	u	u	u		1200	1200	1200	-	50kA	320
PSP277S12 / * Um	277V monofásica	10	ü	u	u	u		1200	1200	1200	-	50kA	320
PSP347S12 / * Um	347V monofásica	10	ü	u	u	u		1500	1500	1500	-	50kA	420
In: 20kA													
20PSP120SP12 / * Um	120 / 240V Split-fase	20	ü	ü	ü	ü		700	700	700	1200	50kA	150/300
20PSP120SPC12 / * Um	120 / 240V Split-fase Sem neutro	20	u	u	u	u		-	700	-	1200	50kA	150/300
20PSP240SP12 / * Um	240 / 480V Split-fase	20	ü	ü	ü	ü		1200	1200	1200	2000	50kA	320/640
20PSP240SPC12 / * Um	240 / 480V Split-fase Sem neutro	20	u	u	u	u		-	1200	-	2000	50kA	320/640
20PSP120Y12 / * Um	Y do 208Y120V trifásica	20	ü	ü	ü	ü		700	700	700	1200	50kA	150
20PSP120YC12 / * Um	Y do 208Y120V trifásica Sem neutro	20	u	u	u	u		-	700	-	1200	50kA	150

PSP Série B - Ficha Técnica

Modelo No.	tensão do sistema (50 / 60Hz)	Em (kA)	Modo protegido					Proteção de tensão Pontuações (VPR @ 6 kV / 3kA), V				Surge Capacidade por fase	MCOV (Vac)
			LN	LG	NG	LL		LN	LG	NG	LL		
20PSP127Y12 / * Um	Y do 220Y127V trifásica	20	ü	ü	ü	ü		700	700	700	1200	50kA	150
20PSP127YC12 / * Um	Y do 220Y127V trifásica Sem neutro	20		u	u	u	u	-	700	-	1200	50kA	150
20PSP240Y12 / * Um	Y do 415Y240V trifásica	20	ü	ü	ü	ü		1200	1200	1200	2000	50kA	320
20PSP240YC12 / * Um	Y do 415Y240V trifásica Sem neutro	20		u	u	u	u	-	1200	-	2000	50kA	320
20PSP277Y12 / * #	Y do 480Y277V trifásica	20	ü	ü	ü	ü		1200	1200	1200	2000	50kA	320
20PSP277YC12 / * #	Y do 480Y277V trifásica Sem neutro	20		u	u	u	u	-	1200	-	2000	50kA	320

PSP B Series - Básico Diagrama de Circuito

Un / Power System (50/60 Hz)	Básico Circuit Diagram do circuito de proteção contra surtos	
	Sistema de energia com a Linha Neutro	Sistema de energia sem linha neutra
120 / 240V Dividir fase 240 fase / 480VAC de Split ...	PSP ... SP12 ... (3W + G) 	PSP ... SPC12 ... (2W + G) 
120VAC única 127VAC fase monofásica 220VAC monofásico 230VAC monofásico 240VAC monofásico 277VAC 347VAC monofásico fase única ...	PSP ... S12 ... (2W + G) 	
120 / 208VAC WYE 127/220 VAC WYE 220 / 380VAC WYE 230 / 400VAC WYE 240 / 415VAC WYE 277/480 VCA WYE 347/600 VCA WYE ...	PSP ... Y12 ... (4W + G) 	PSP ... YC12 ... (3W + G) 
240VAC Delta 480VAC Delta 600VAC Delta ...		PSP ... D12 ... (3W + G) 
120 / 240V de alta perna delta 240 / 480VAC alta perna delta ...	PSP ... H12 ... (4W + G, L2 é de alta perna) 	PSP ... HC12 ... (3W + G, L2 é de alta perna) 

PSP Série C

?? 100 ~ 300kA ?? Fase de multi

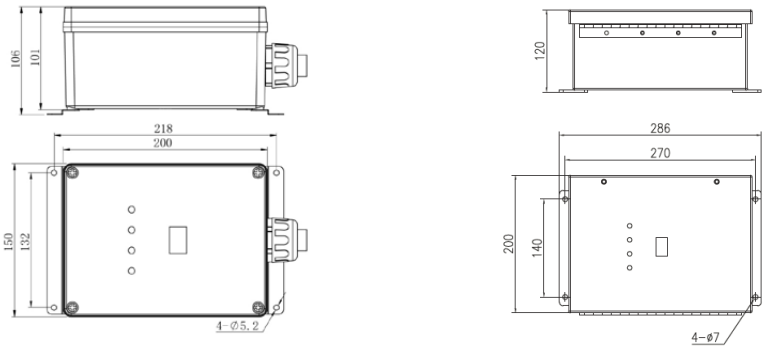
C1: NEMA 4X plástico sanitário

C2: NEMA 4 Caixa de Metal

- ¾ Listado na UL Tipo 1/2 SPD painel compacto
- ¾ função de rastreamento de onda senoidal opcional (para UL tipo 2 listados)
- ¾ proteção modos completos
- ¾ SCCR (curto-circuito classificação actual) 200kArms testado sem fusível externo ou CB
- ¾ aumento da capacidade 100 ~ 300kA 8 / 20μs por fase
- ¾ A tecnologia patenteada PTMOV dentro
- ¾ Dois tipo de caixa, NEMA 4X plástico e NEMA recinto 4 de metal
- ¾ indicação de degradação.
- ¾ Surge contador de eventos opcional
- ¾ Alarme remoto opcional
- ¾ Cumprir com UL1449 4ª. IEEE C62.41, C22.2 CSA, IEC / EN 61643-11

categoria PSP		C
Conformidade		**ANSI / UL 1449 4ª, CSA C22.2**
Tipo de conexão		paralelo Conectado
portas		1
Surge Capacidade por Fase		100 ~ 300kA
Corrente nominal de descarga	Eu n	20kA
Curto-circuito nominal por UL 1449	Eu SCCR	200kArms
EMI / RFI filtragem *		acompanhamento de onda sinusoidal (por Tipo 2)
Relâmpago contra-corrente *		**≥ 200A (com botão Reset)**
Falha pré-teste *		Imprensa 2S (botão de teste)
Indicação de Status de Energia		Normal = LED azul
Trabalhando Indicação de Status		Normal = LED azul; Falhar = LED azul fica vermelho
Conectar a alimentação		# 10 AWG, um (L1) = preto; B (L2) = vermelho; C (L3) = azul; N = branco; PE = verde
Cabo de sinal (alarme remoto) *		# 16 AWG, C = vermelho; NC = azul; NO = marrom
Meio Ambiente		**Temperatura: -40ºC ~ + 75ºC; Humidade: 5 ~ em relação a 95% (25 ° C); Altitude: ≤ 3 quilômetros**
Dimensões, W x D x H		232 x 150 x 106 milímetros (C1) 286 x 200 x 120 mm (C2)
rosca NPT		3/4" NPT
recinto		invólucro de plástico, NEMA 4X (C1) invólucro metálico, NEMA 4 (C2)
Aprovações, certificação		UL

?? **Desenho dimensão**

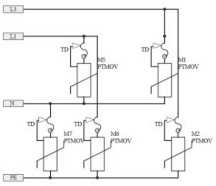
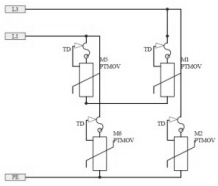
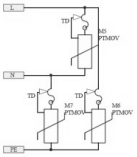
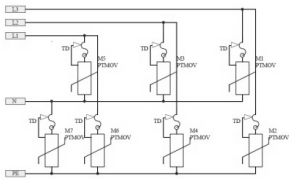
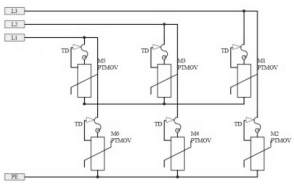
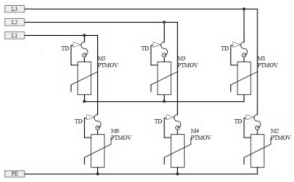
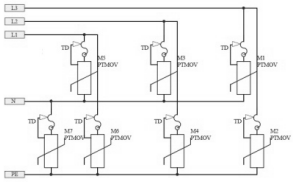
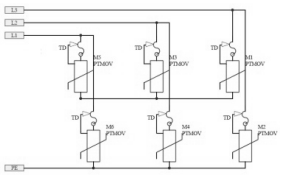


PSP C Series - Dados técnicos

Nota: "%" significa 2 ~ 6 (capacidade Surge 100kA ~ 300kA por fase)

Modelo No.	tensão do sistema (50 / 60Hz)	Em (kA)	Modo protegido						Proteção de tensão Pontuações (VPR @ 6 kV / 3kA)				Surge Capacidade por fase	MCOV (Vac)
			LN	LG	NG	LL			LN	LG	NG	LL		
PSP120SP% 2 / * CTA	120 / 240V Split-fase	20	ü	ü	ü	ü			700	800	800	1200	100 ~ 300kA	150/300
PSP120SPC% 2 / * CTA	120 / 240V Split-fase Sem neutro	20	u	u	u	u			-	800	-	1200	100 ~ 300kA	150/300
PSP240SP% 2 / * CTA	240 / 480V Split-fase	20	ü	ü	ü	ü			1200	1200	1200	2000	100 ~ 300kA	320/640
PSP240SPC% 2 / * CTA	240 / 480V Split-fase, No neutra	20	u	u	u	u			-	1200	-	2000	100 ~ 300kA	320/640
PSP120Y% 2 / * CTA	Y do 208Y120V trifásica	20	ü	ü	ü	ü			700	800	800	1200	100 ~ 300kA	150
PSP120YC% 2 / * CTA	Y do 208Y120V trifásica Sem neutro	20	u	u	u	u			-	800	-	1200	100 ~ 300kA	150
PSP127Y% 2 / * CTA	Y do 220Y127V trifásica	20	ü	ü	ü	ü			700	800	800	1200	100 ~ 300kA	150
PSP127YC% 2 / * CTA	220Y127V trifásica em estrela, No neutro	20	u	u	u	u			-	800	-	1200	100 ~ 300kA	150
PSP240Y% 2 / * CTA	Y do 415Y240V trifásica	20	ü	ü	ü	ü			1200	1200	1200	2000	100 ~ 300kA	320
PSP240YC% 2 / * CTA	415Y240V trifásica em estrela, No neutro	20	u	u	u	u			-	1200	-	2000	100 ~ 300kA	320
PSP277Y% 2 / * CTA	Y do 480Y277V trifásica	20	ü	ü	ü	ü			1200	1200	1200	2000	100 ~ 300kA	320
PSP277YC% 2 / * CTA	480Y277V wye trifásica, No neutra	20	u	u	u	u			-	1200	-	2000	100 ~ 300kA	320
PSP347Y% 2 / * CTA	Y do 600Y347V trifásica	20	ü	ü	ü	ü			1500	1500	1500	2500	100 ~ 300kA	420
PSP347YC% 2 / * CTA	600Y347V wye trifásica, No neutra	20	u	u	u	u			-	1500	-	2500	100 ~ 300kA	420
PSP120H% 2 / * CTA	120 / 240V de alta perna delta	20	ü	ü	ü	ü			700-1200HL	800-1200HL	800	1200-2000HL	100 ~ 300kA 150/320 (HL)	
PSP120HC% 2 / * CTA	120 / 240V delta de alta perna, Sem neutro	20	u	u	u	u			-	800-1200HL	-	1200-2000HL	100 ~ 300kA 150/320 (HL)	
PSP240H% 2 / * CTA	240 / 480V de alta perna delta	20	ü	ü	ü	ü			1200-1800HL	1200-1800HL	1200	2000-3000HL	100 ~ 300kA 320/550 (HL)	
PSP240HC% 2 / * CTA	240 / 480V de alta perna delta, No neutra	20	u	u	u	u			-	1200-1800HL	-	2000-3000HL	100 ~ 300kA 320/550 (HL)	
PSP240D% 2 / * CTA	delta 240V trifásica	20	u	u	u	u			-	1200	-	1200	100 ~ 300kA	320
PSP480D% 2 / * CTA	delta 480V trifásica	20	u	u	u	u			-	1800	-	2000	100 ~ 300kA	550
PSP600D% 2 / * CTA	delta 600V trifásica	20	u	u	u	u			-	2000	-	2500	100 ~ 300kA	690
PSP120S% 2 / * CTA	120V monofásica	20	ü	u	u	u			700	800	800	-	100 ~ 300kA	150
PSP127S% 2 / * CTA	127V monofásica	20	ü	u	u	u			700	800	800	-	100 ~ 300kA	150
PSP240S% 2 / * CTA	240V monofásica	20	ü	u	u	u			1200	1200	1200	-	100 ~ 300kA	320
PSP277S% 2 / * CTA	277V monofásica	20	ü	u	u	u			1200	1200	1200	-	100 ~ 300kA	320
PSP347S% 2 / * CTA	347V monofásica	20	ü	u	u	u			1500	1500	1500	-	100 ~ 300kA	420

PSP C Series - Básico Diagrama de Circuito

Un / Power System (50/60 Hz)	Surge básica Proteção Diagrama de Circuito	
	Sistema de energia com a Linha Neutro	Sistema de energia sem linha neutra
120 / 240V Dividir fase 240 fase / 480VAC de Split ...	PSP ... SP% 2 ... (3W + G) 	PSP ... SPC% 2 ... (2W + G) 
120VAC única 127VAC fase monofásica 220VAC monofásico 230VAC monofásico 240VAC monofásico 277VAC 347VAC monofásico fase única ...	PSP ... S% 2 ... (2W + L) 	
120 / 208VAC WYE 127/220 VAC WYE 220 / 380VAC WYE 230 / 400VAC WYE 240 / 415VAC WYE 277/480 VCA WYE 347/600 VCA WYE ...	PSP ... Y% 2 ... (4W + L) 	PSP ... YC% 2 ... (3W + G) 
240VAC Delta 480VAC Delta 600VAC Delta ...		PSP ... D% 2 ... (3W + L) 
120 / 240V de alta perna delta 240 / 480VAC alta perna delta ...	PSP ... H% 2 ... (4W + L, L2 é de alta perna) 	PSP ... HC% 2 ... (3W + G, L2 é de alta perna) 

PS Série SPD Painel

?? Patente TPAE ?? SMTMOV Dentro ?? 400 ~ 900kA ?? Fase de multi

SMTMOV / HSMTMOV como componente chave

PS Categoria		D
Conformidade		ANSI / UL 1449 4ª. CSA C22.2
Tipo de conexão		paralelo Conectado
portas		1
Surge Capacidade por fase		150 ~ 900kA
Corrente nominal de descarga	I_{n}	20kA
Curto-circuito nominal por UL 1449	I_{SCCR}	200kArms
EMI filtragem / RFI *		acompanhamento de onda sinusoidal (por Tipo 2)
Relâmpago contra-corrente *		≥ 200A (com botão Reset)
Falha pré-teste *		Imprensa 2S (botão de teste)
Indicação de Status de Energia		Normal = LED azul
Trabalhando Indicação de Status		Três fase (Normal = LED azul; Necessidade substituir = Amarelo; Falhar = virar para vermelho)
Conectar a alimentação		# 8 AWG, um (L1) = preto; B (L2) = vermelho; C (L3) = azul; N = branco; PE = verde
Cabo de sinal (alarme remoto) *		# 16 AWG, C = vermelho; NC = azul; NO = marrom
Meio Ambiente		Intervalo de Temperatura: -40ºC ~ + 85ºC; Humidade: 5 ~ em relação a 95% (25 ° C); Altitude: ≤ 3 quilômetros
Dimensões, W x D x H		350 x 370 x 223 milímetros
rosca NPT		3/4" NPT
recinto		gabinete de metal, NEMA 4
Aprovações, certificação		UL

Nota: * Opcional

Características

- UL listados Tipo SPD painel 1/2 pesados
- função de rastreamento de onda senoidal opcional (para UL tipo 2 listados)
- proteção modos completos
- Curto-circuito 200kArms Classificação Atual testados sem fusível externo ou CB
- aumento da capacidade 150 ~ 900kA 8 / 20μs por fase
- A tecnologia patenteada SMTMOV dentro
- NEMA recinto 4 de metal
- indicação de degradação. Monitoramento falha antecipatória tecnologia (AFM)

  para garantir a proteção contra surtos permanente
- Surge contador de eventos opcional
- Alarme remoto opcional
- Cumprir com UL1449 4ª. IEEE C62.41, C22.2 CSA, IEC / EN 61643-11

Aplicações típicas

Em locais altos de exposição

- Todos circuito de alimentação
- aplicação de Telecomunicações (torres celulares,

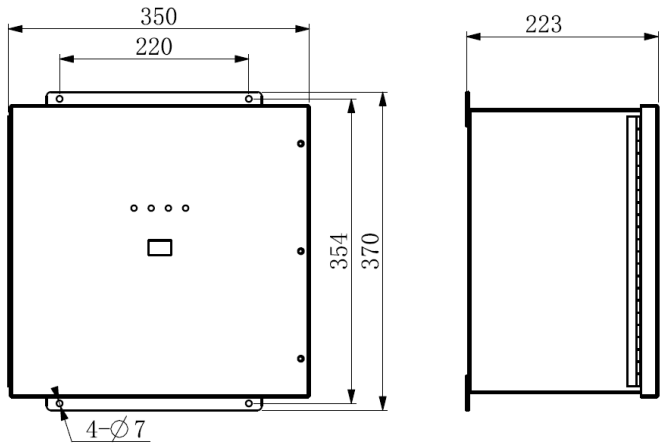
  estação de base, o centro de dados, a estação de transferência, etc.
- Industrial
- Comercial
- Energia renovável
- Óleo ou mineral

Configurar & Informações sobre pedidos

PS	277Y	C	42	T	/T1	CA
Modelo	configuração de tensão e sistema	modo de proteção	aumento da capacidade	tubo de gás opcional	SPD Categoria	função addtional
PS	*120SP:* divisão 120 / 240V *240SP:* divisão 240 / 480V *120Y:* 120 / 208V WYE *277Y:* 277 / 480V WYE *120H:* 120 / 240V delta-alta perna *240D:* 240V delta *120S:* 120V 1ph, 2W + G ...	*C:* Excluir o modo de proteção NG *G:* Só L / N (se necessário) proteção -G, apagar LN e LL (se houver) proteção *N:* Apenas LN & NG proteção, excluir protecção LG *N / D :* proteção modos completos	*31:* 150 ou 225 (1) kA / fase *41:* 200 ou 300 (1) kA / fase *51:* 250 ou 375 (1) kA / fase *61:* 300 ou 450 (1) kA / fase *32:* 300 ou 450 (1) kA / fase *42:* 400 ou 600 (1) kA / fase *52:* 500 ou 750 (1) kA / fase *62:* 600 ou 900 (1) kA / fase	*T:* Tubo de gás utilizado para o modo de proteção NG	*T1:* UL tipo 1 SPD *T2F:* UL tipo 2 SPD com acompanhamento onda sinusoidal	*C:* aumento contador de eventos *UMA:* alarme remoto

(1) O modelo com maior capacidade de onda são construídos com HSMTMOV (gama Uc: 150 ~ 320)

?? **Desenho dimensão**



série PS - Dados técnicos

Nota:% significa 3 a 6 (capacidade Surge 150kA ~ 450kA por modo)

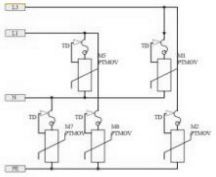
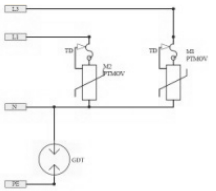
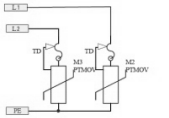
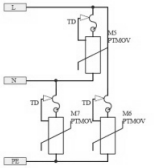
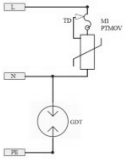
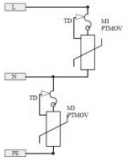
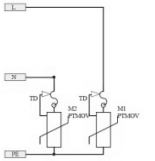
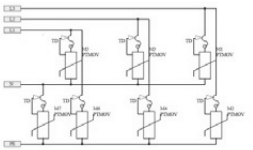
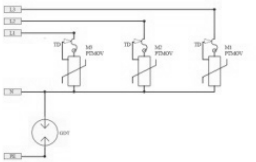
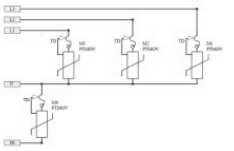
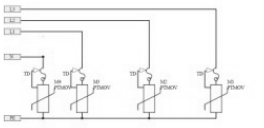
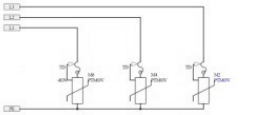
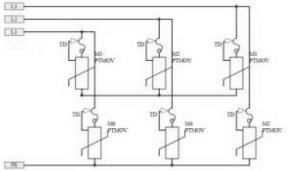
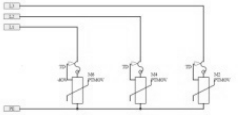
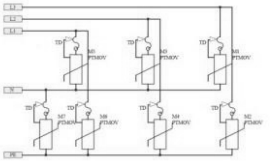
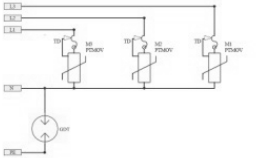
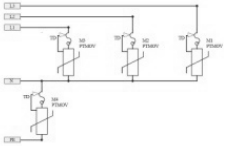
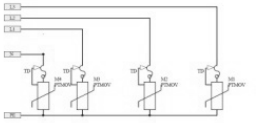
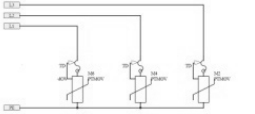
(2) capacidade relâmpago do modo de NPE é 100kA 10 / 350μs

Modelo No.	tensão do sistema (50 / 60Hz)	Em (kA)	Modo protegido			Proteção de tensão Pontuações (VPR @ 6 kV / 3kA), V				Surge Capacidade por fase (8 / 20μs)	Relâmpago Capacidade por fase (10 / 350μs)	MCOV (Vac)
			LN LG NG LL			LN	LG	NG	LL			
PS120SP% 2 / * CA	120 / 240V Split-fase	20	ü u u u			700	700	700	1200	300 ~ 900kA	25 ~ 80kA	150
PS120SPC% 1 / * CA			u u u		você	-	700	-	1200	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS120SPN% 1T / * CA			u u u u			700	1500	1500	1200	**150 ~ 450kA**	**12,5 ~ 40kA** (2)	150
PS240SP% 2 / * CA	240 / 480V Split-fase	20	ü u u u			1200	1200	1200	2000	300 ~ 900kA	25 ~ 80kA	320
PS240SPC% 1 / * CA			u u u		você	-	1200	-	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS240SPN% 1T / * CA			u u u u			1200	2000	1500	2000	**150 ~ 450kA**	**12,5 ~ 40kA** (2)	320
PS120Y% 2 / * CA	208Y120V trifásica em estrela	20	ü u u u			700	700	700	1200	300 ~ 900kA	25 ~ 80kA	150
PS120YN% 1T / * CA			u u u u			700	1500	1500	1200	**150 ~ 450kA**	**12,5 ~ 40kA** (2)	150
PS120YN% 1 / * CA			u u u u			700	1200	700	1200	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS120YG% 1 / * CA			u u u u			1200	700	700	1200	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS120YC% 1 / * CA			u u u		você	-	700	-	1200	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS127Y% 2 / * CA	220Y127V trifásica em estrela	20	ü u u u			700	700	700	1200	300 ~ 900kA	25 ~ 80kA	150
PS127YN% 1T / * CA			u u u u			700	1500	1500	1200	**150 ~ 450kA**	**12,5 ~ 40kA** (2)	150
PS127YN% 1 / * CA			u u u u			700	1200	700	1200	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS127YG% 1 / * CA			u u u u			1200	700	700	1200	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS127YC% 1 / * CA			u u u		você	-	700	-	1200	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS230Y% 2 / * CA	400Y230V trifásica em estrela	20	ü u u u			1200	1200	1200	2000	300 ~ 900kA	25 ~ 80kA	320
PS230YN% 1T / * CA			u u u u			1200	1500	1500	2000	**150 ~ 450kA**	**12,5 ~ 40kA** (2)	320
PS230YN% 1 / * CA			u u u u			1200	2000	1200	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS230YG% 1 / * CA			u u u u			2000	1200	1200	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS230YC% 1 / * CA			u u u		você	-	1200	-	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS240Y% 2 / * CA	415Y240V trifásica em estrela	20	ü u u u			1200	1200	1200	2000	300 ~ 900kA	25 ~ 80kA	320
PS240YN% 1T / * CA			u u u u			1200	1500	1500	2000	**150 ~ 450kA**	**12,5 ~ 40kA** (2)	320
PS240YN% 1 / * CA			u u u u			1200	2000	1200	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS240YG% 1 / * CA			u u u u			2000	1200	1200	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS240YC% 1 / * CA			u u u		você	-	1200	-	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS277Y% 2 / * CA	480Y277V trifásica em estrela	20	ü u u u			1200	1200	1200	2000	300 ~ 900kA	25 ~ 80kA	320
PS277YN% 1 / * CA			u u u u			1200	2000	1200	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS277YG% 1 / * CA			u u u u			2000	1200	1200	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS277YC% 1 / * CA			u u u		você	-	1200	-	2000	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320

série PS - Dados técnicos

Modelo No.	Tensão de sistema (50 / 60Hz)	Em (kA)	Modo protegido						Proteção de tensão Pontuações (VPR @ 6 kV / 3kA), V				Surge Capacidade por fase (8 / 20μs)	Relâmpago Capacidade por fase (10 / 350μs)	MCOV (Vac)
			LN	LG	NG	LL			LN	LG	NG	LL			
PS347Y% 2 / * CA	600Y347V trifásica Wye	20	ü	u	u	u			1500	1500	1500	2500	300 ~ 600kA	25 ~ 80kA	420
PS347YN% 1 / * CA			u	u	u	u			1500	2500	1500	2500	150 ~ 300kA	12,5 ~ 40kA	420
PS347YG% 1 / * CA			u	u	u	u			2500	1500	1500	2500	150 ~ 300kA	12,5 ~ 40kA	420
PS347YC% 1 / * CA			u	u	u	u			-	1500	-	2500	150 ~ 300kA	12,5 ~ 40kA	420
PS120H% 2 / * CA	120 / 240V de alta perna delta	20	ü	u	u	u	700-1200HL	700-1200HL			700	1200-2000HL	300 ~ 900kA	25 ~ 80kA	150 / 320HL
PS120HN% 1T / * CA			u	u	u	u	700-1200HL	1500-2000HL	1500	1200-2000HL	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA (2)			150 / 320HL
PS120HN% 1 / * CA			u	u	u	u	700-1200HL	1200-2000HL	700	1200-2000HL	150 ~ 450kA			12,5 ~ 40kA	150 / 320HL
PS120HG% 1 / * CA			u	u	u	u	1200-2000HL	700-1200HL			700	1200-2000HL	150 450kA ~	12,5 ~ 40kA	150 / 320HL
PS120HC% 1 / * CA			u	u	u	u			-	700-1200HL	-	1200-2000HL	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150 / 320HL
PS240H% 2 / * CA	240 / 480V de alta perna delta	20	ü	u	u	u	1200-2000HL	1200-2000HL	1200	2000-3000HL	300 ~ 600kA			25 ~ 50kA	320 / 550HL
PS240HN% 1T / * CA			u	u	u	u	1200-2000HL	1500-3000HL	1500	2000-3000HL	150 ~ 300kA	12,5 ~ 25kA (2)			320 / 550HL
PS240HN% 1 / * CA			u	u	u	u	1200-2000HL	2000-3000HL	1200	2000-3000HL	150 ~ 300kA			12,5 ~ 25kA	320 / 550HL
PS240HG% 1 / * CA			u	u	u	u	2000-3000HL	1200-2000HL	1200	2000-3000HL	150 ~ 300kA			12,5 ~ 25kA	320 / 550HL
PS240HC% 1 / * CA			u	u	u	u			-	1200-2000HL	-	2000-3000HL	150 ~ 300kA	12,5 ~ 25kA	320 / 550HL
PS240D% 2 / * CA	240V trifásica delta	20	u	u	u	u			-	1200	-	1200	300 ~ 900kA	25 ~ 80kA	320
PS240DG% 1 / * CA			u	u	u	u			-	1200	-	1500	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS480D% de N2 / * CA	480V trifásica delta	20	u	u	u	u			-	1800	-	1800	300 ~ 600kA	25 ~ 50kA	550
PS480DGx1 / * CA			u	u	u	u			-	1800	-	3000	150 ~ 300kA	12,5 ~ 25kA	550
PS600D% 2 / * CA	600V trifásica delta	20	u	u	u	u			-	2000	-	2000	300 ~ 600kA	25 ~ 50kA	690
PS600DG% 1 / * CA			u	u	u	u			-	2000	-	4000	150 ~ 300kA	12,5 ~ 25kA	690
PS120S% 2 / * CA	120V monofásica	20	ü	u	u	u			700	700	700	-	300 ~ 900kA	25 ~ 40 kA	150
PS120SN% 1T / * CA			u	u	u	u			700	1500	1500	-	150 ~ 450kA 12,5 ~ 40kA (2)		150
PS120SN% 1 / * CA			u	u	u	u			700	1200	700	-	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS120SG% 1 / * CA			u	u	u	u			1200	700	700	-	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS127S% 2 / * CA	127V monofásica	20	ü	u	u	u			700	700	700	-	300 ~ 900kA	25 ~ 40 kA	150
PS127SN% 1T / * CA			u	u	u	u			700	1500	1500	-	150 ~ 450kA 12,5 ~ 40kA (2)		150
PS127SN% 1 / * CA			u	u	u	u			700	1200	700	-	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS127SG% 1 / * CA			u	u	u	u			1200	700	700	-	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	150
PS230S% 2 / * CA	230V monofásica	20	ü	u	u	u			1200	1200	1200	-	300 ~ 900kA	25 ~ 40 kA	320
PS230SN% 1T / * CA			u	u	u	u			1200	1500	1500	-	150 ~ 450kA 12,5 ~ 40kA (2)		320
PS230SN% 1 / * CA			u	u	u	u			1200	2000	1200	-	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS230SG% 1 / * CA			u	u	u	u			2000	1200	1200	-	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS240S% 2 / * CA	240V monofásica	20	ü	u	u	u			1200	1200	1200	-	300 ~ 900kA	25 ~ 40 kA	320
PS240SN% 1T / * CA			u	u	u	u			1200	1500	1500	-	150 ~ 450kA 12,5 ~ 40kA (2)		320
PS240SN% 1 / * CA			u	u	u	u			1200	2000	1200	-	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS240SG% 1 / * CA			u	u	u	u			2000	1200	1200	-	150 ~ 450kA	12,5 ~ 40kA	320
PS277S% 2 / * CA	277V monofásica	20	ü	u	u	u			1200	1200	1200	-	300 ~ 600kA	25 ~ 50kA	420
PS277SN% 1 / * CA			u	u	u	u			1200	2000	1200	-	150 ~ 300kA	12,5 ~ 25kA	420
PS277SG% 1 / * CA			u	u	u	u			2000	1200	1200	-	150 ~ 300kA	12,5 ~ 25kA	420
PS347S% 2 / * CA	347V monofásica	20	ü	u	u	u			1500	1500	1500	-	300 ~ 600kA	25 ~ 50kA	420
PS347SN% 1 / * CA			u	u	u	u			1500	2500	1500	-	150 ~ 300kA	12,5 ~ 25kA	420
PS347SG% 1 / * CA			u	u	u	u			2500	1500	1500	-	150 ~ 300kA	12,5 ~ 25kA	420

PS Series - Básico Diagrama de Circuito

Un sistema / Power (50/60 HZ)	Surge básica Proteção Diagrama de Circuito		Surge básica Proteção Diagrama de Circuito		
	modelo normal	Modo NG usar GDT, Excluir modo LG (se houver)	Excluir modo LG (se houver)	Excluir LN ou modo LL (se houver)	Excluir modo NG (se presente)
Fase de 240/480 VCA Dividir 120 / 240V Dividir ...	PS ... SP% 2 ... (3W + G) 	PS..SPN% 1T ... (3W + G) 			PS ... SPC% 1 ... (2W + G) 
120 VCA único 127VAC fase monofásica 220VAC monofásico 230V 240V monofásica 277VAC fase única fase única 347VAC monofásico ...	PS ... S% 2 ... (2W + L) 	PS ... SN% 1T ... (2W + G) 	PS ... SN% 1 ... (2W + G) 	PS ... SG% 1 ... (2W + G) 	
120 / 208VAC WYE 127/220 VAC WYE 220 / 380VAC WYE 230 / 400VAC WYE 240 / 415VAC WYE 277/480 VCA WYE 347/600 VCA WYE ...	PS ... Y% 2 ... (4W + L) 	PS ... YN% 1T ... (4W + G) 	PS ... YN% 1 ... (4W + G) 	PS ... YG% 1 ... (4W + G) 	PS ... YC% 1 ... (3W + G) 
240VAC Delta 480VAC Delta 600VAC Delta ...	PS ... D% 2 ... (3W + L) 			PS ... DG% 1 ... (3W + G) 	
perna 120 / 240V High-delta perna 240 / 480VAC High-delta ...	PS ... H% 2 ... (4W + L, L2 é de alta perna) 	PS ... HN% 1T ... (4W + G, L2 é de alta perna) 	PS ... HN% 1 ... (4W + G, L2 é de alta perna) 	PS ... HG% 1 ... (4W + G, L2 é de alta perna) 	PS ... HC% 1 ... (3W + G, L2 é de alta perna)