

# PSM1-40N

77707746

Surge Protection Device, Type 2, 1 pole, Neutral, 40kA(8/20),V



Scan this QR code and see the full range



[Link to the product page](#)

Technical Data	Value	Units
<b>Commercial data</b>		
Code	77707746	
Part Number	PSM1-40N	
Status	Available	
EAN	8435297828235	
Tariff code (HS)	8536.30.90	
<b>Dimensions</b>		
Product height	90	[mm]
Product width	18	[mm]
Product length	70	[mm]
Product weight	104	[gr]
<b>General data</b>		
Internal configuration	N	
No. poles	1	
No. DIN rail modules	1	
Installation	(N-PE)	
Format	Pluggable	
Network configuration	TT	
Certifications	CE; RCM; UL 1449	
Designation according to EN 61643-11	Type 2	
Designation according to IEC 61643-11	Class II	
Insulating material & flammability class	PA66 CT1; V-0	
Enclosure	IP 20	
Temperature range	-40 °C ... +85 °C	
<b>Technical features</b>		

COIR Disclosure Log

Supply voltage		<b>N</b>	
Nominal voltage AC 50-60 Hz (L-N)	Un (L-N)	<b>Neutro / Neutral</b>	[V]
Maximum continuous operating voltage (L-N)	Uc (L-N)	<b>265</b>	[V]
Maximum discharge current (8/20) (N-PE)	I <sub>max</sub> (N-PE)	<b>40</b>	[kA]
Nominal discharge current (8/20) (N-PE)	I <sub>n</sub> (N-PE)	<b>20</b>	[kA]
Nominal discharge current (8/20)	I <sub>n</sub>	<b>20</b>	[kA]
Voltage protection level (N-PE) at I <sub>n</sub>	U <sub>p</sub> (N-PE)	<b>1,5</b>	[kV]
Short circuit withstand	I <sub>sc</sub>	<b>25</b>	[kA]
Response time (N-PE)	t <sub>A</sub> (N-PE)	<b>100</b>	[ns]
Following current (N-PE)	I <sub>fi</sub>	<b>100</b>	[A]
Remote indication		<b>No</b>	

### UL Technical features

File UL		<b>E360120</b>	
SPD UL Type		<b>2CA</b>	
Power distribution system		<b>1</b>	
Maximum continuous operating voltage (N-G)	MCOV (N-G)	<b>277</b>	[V]
Nominal discharge current (UL)	I <sub>n</sub>	<b>20</b>	[kA]
Voltage protection level (N-G) at I <sub>n</sub>	VPR (N-G)	<b>700</b>	[V]

OIR Disclosure Log

Certifications	Value	Units
Certifications	CE; RCM; UL 1449	

OIR Disclosure Log

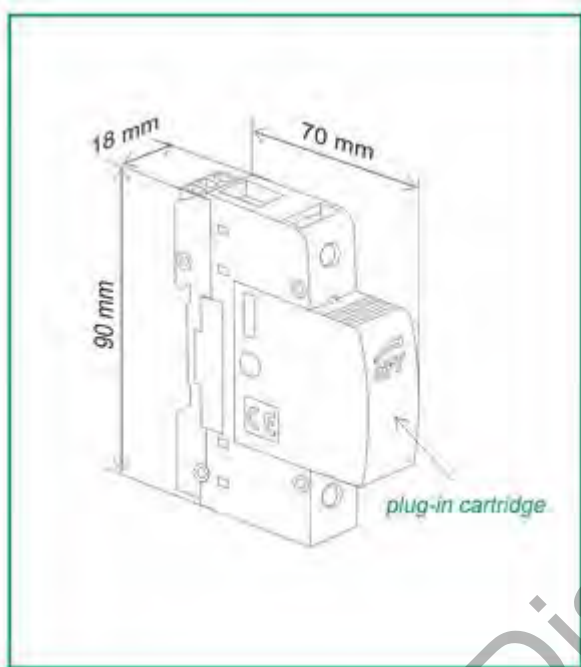
Accessories



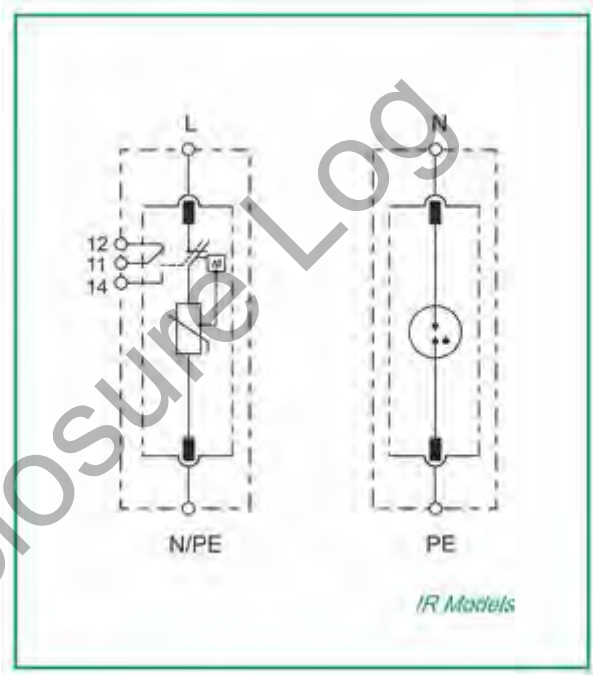
Código	77707664
Referencia	PSM-40N
Description	<b>Replaceable module, Type2, N-PE, 40kA(8/20)</b>

Wiring diagrams

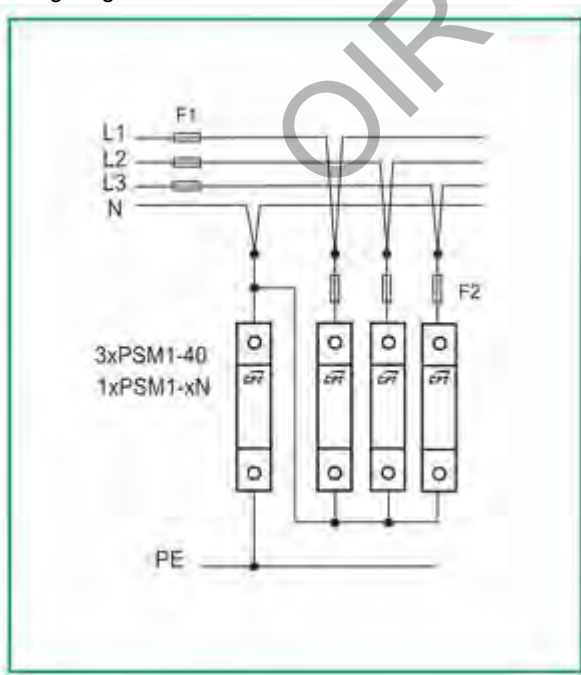
Dimensions



Internal configuration



Wiring diagram



Other images

PSM-POLARIZADOR



PSM-INDICADOR-REMOTA



PSM-CONEXION-BICONNECT



PSM-INDICADOR-ESTADO



PSM-SUSTITUCION-CARTUCHO



OUR Disclosure Log

## Downloads

Install sheet	<a href="#">CPT-FAP-PROTECCION-CONTRA-SOBRETENSIONES-PSM1-40.pdf</a>
Wiring diagram (CAD)	<a href="#">CPT-CAD-PROTECCION-CONTRA-SOBRETENSIONES-PSM1-40N-77707746.dwg</a>
Wiring diagram (PDF)	<a href="#">CPT-CIP-PROTECCION-CONTRA-SOBRETENSIONES-PSM1-40N-77707746.pdf</a>

## Address



### Barcelona

#### **Cirprotec, S.L.U.**

C/ Lepanto, 49

08223 - Terrassa (Barcelona)

Tel. +34 937 331 684

Fax. +34 93 733 27 64

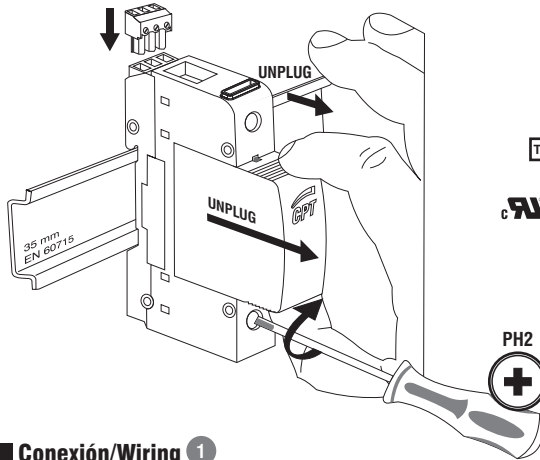
[www.cirprotec.com](http://www.cirprotec.com)

Copyright © Cirprotec, S.L.

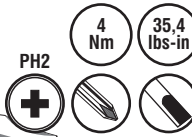
[Legal Notice](#)

OIR Disclosure Log

Datos Técnicos/Technical Data



Class II
IEC 61643-11
Type 2
EN 61643-11
SPD Type 2
UL 1449 4th Ed
FILE: E360120

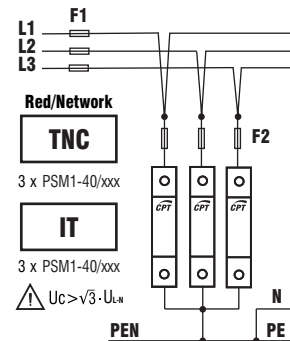
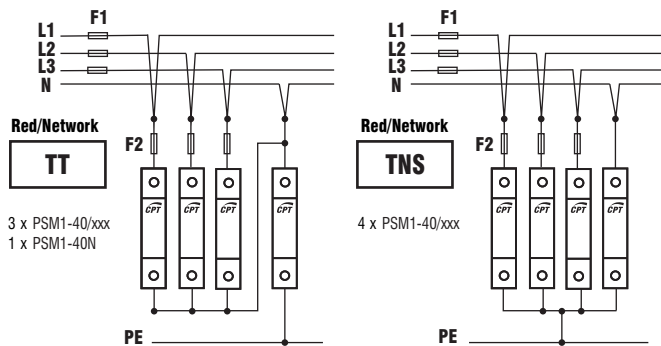


Model	PSM1-40/xxx		40N	PSM1-30/750	
I <sub>max</sub> (kA)	40			30	
⊖ (A gG)	max. 125 (*)		—	max. 80 (*)	
Range °C/Humidity %	-40°C...+85°C / 5%...95%				
IP code	20				
Frequency (Hz)	50/60				

U <sub>c</sub> (V)	175	275	320	440	277	750
U <sub>n</sub> (V)	120	230	277	400	Neutral	690
MCOV (V)	175	275	320	440	277	750
VPR (V)	700	900	1200	1500	700	2500
SCCR (kA)	100	85	100	42	—	50

Tipo de cable/ Type of wire	FLEXIBLE/STRANDED	RÍGIDO/RIGID
	10 mm	10 mm
min. □ L,N,PE	6 mm <sup>2</sup> (max 8 AWG)	6 mm <sup>2</sup>
max. □ L,N,PE	25 mm <sup>2</sup> (min 4 AWG)	35 mm <sup>2</sup>

Conexión/Wiring 1



Ind. remota/  
Remote indication (IR)

OPCIONAL/OPTIONAL

	U <sub>max</sub> / I <sub>max</sub> (AC)	Pollution Degree
	250 V/1 A	≤2
	125 V/3 A	≤3
min 0,08 mm <sup>2</sup> (min 28 AWG) max 1,5 mm <sup>2</sup> (max 16 AWG)		

Fusible previo/Back-up fuse 2

SOLO PARA/ONLY FOR (L1,L2,L3)  
(\* Segùn/According IEC 61643-11)

PSM1-40/xxx		PSM1-30/750	
F1	F1 > 125 A gG ↓ F2 ≤ 125 A gG	F1	F1 > 80 A gG ↓ F2 ≤ 80 A gG
F2	F1 ≤ 125 A gG ↓ ∅	F2	F1 ≤ 80 A gG ↓ ∅

Indicación visual de fallo/Visual fault indication 3

SOLO PARA/ONLY FOR (L-N)



Green/Vert  
Grün/Verde  
Groen/Zielony  
Πράσινο



ok



Red/Rouge  
Rood/Czerwony  
Vermelho  
Rosso/Κόκκινο



replace

Surge Protection Device

PSM1



ES	La conexión a una toma de tierra ES INDISPENSABLE para el óptimo funcionamiento de la protección. Un fusible o interruptor automático es necesario para proteger al equipo PSM. Reemplazar el cartucho de protección si el indicador de estado está rojo (fin de vida)	1 2 3
EN	Connection to an earthing system IS ESSENTIAL for the correct operation of the PSM. A fuse or a circuit breaker is needed for protecting the PSM. Replace the protection module if the status indicator turns red (denotes end of life)	1 2 3
NL	Een goede aarding is essentieel voor een goede werking van de overspanningsbeveiliging. De overspanningsbeveiliging PSM dient te worden afgezekerd. Vervang de beveiliging indien de controle aanwijzing op rood staat (einde levensduur)	1 2 3
PL	Podłączenie do systemu uziemienia JEST NIEZBĘDNE do poprawnej pracy ogranicznika przepięć. Bezpiecznik lub wyłącznik nadprądowy jest konieczny do zabezpieczenia PSM. Moduł bezpieczeństwa należy wymienić, jeżeli wskaźnik stanu zmieni kolor na czerwony (koniec okresu trwałości).	1 2 3
IT	Al fine di garantire il corretto funzionamento della protezione, è essenziale la connessione al sistema di terra. È richiesto un fusibile o un interruttore magnetotermico a protezione dello PSM. Sostituire il modulo di protezione se l'indicatore è posizionato sul rosso (fine vita)	1 2 3
GR	Η σύνδεση με το σύστημα γείωσης ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ για τη σωστή λειτουργία της προστασίας. Απαιτείται μία ασφάλεια ή ένας μικροαυτόματος διακόπτης για την προστασία του PSM. Αντικατάσταση της μονάδας προστασίας όταν η ένδειξη γίνει κόκκινη (λήξη διάρκειας ζωής)	1 2 3
DE	Eine Verbindung mit der Erde ist wichtig für die Funktion und für einen sicheren Schutz. Zum Schutz des PSM wird eine Sicherung oder ein Leitungsschutzschalter benötigt. Das Schutzmodul sollte bei Defektanzeige durch "rot" im Sichtfenster ersetzt werden.	1 2 3
FR	Une connexion de mise à la terre de qualité est ESSENTIELLE pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil. L'installation d'une protection amont en utilisant un fusible ou un disjoncteur magnétothermique est indispensable pour assurer la protection de l'unité PSM. Remplacez le module de protection dans le cas où l'indicateur du status prend la couleur rouge (fin de vie)	1 2 3
PT	A conexão a uma toma de terra É INDISPENSÁVEL para o ótimo funcionamento do protetor. Um fusível ou disjuntor é necessário para proteger o equipamento PSM. Substitua o módulo de proteção se o indicador de estado estiver em vermelho (fim de vida)	1 2 3

CPT se reserva el derecho a realizar cualquier modificación del producto sin previo aviso.  
CPT reserves the right to introduce any type of changes to the product without notice.  
CPT behoudt zich het recht voor veranderingen door te voeren zonder voorafgaande communicatie [S. 47(3)]  
CPT zastrzega sobie prawo do wprowadzania dowolnych zmian bez powiadomienia.  
CPT si riserva il diritto di introdurre qualsiasi tipo di modifica al prodotto senza avviso.  
H CPT διατηρεί το δικαίωμα να πραγματοποιήσει οποιαδήποτε αλλαγή χωρίς ειδοποίηση.  
CPT behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor zu nehmen.  
CPT se réserve le droit d'introduire tout type de modification concernant ce produit et ceci sans préavis.  
CPT reserva-se no direito a realizar qualquer modificação do produto sem aviso prévio.

## Indicaciones de seguridad

ES

La conexión y el montaje del **PSM** sólo deben realizarse por un electricista especializado.

Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad, así como las prescripciones y las leyes específicas del país.

Antes de iniciar el montaje debe comprobarse que el aparato no presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos, no debe efectuarse el montaje.

El empleo del **PSM** está limitado a las condiciones indicadas y mostradas en estas instrucciones de montaje. Si se exceden los valores indicados, el protector puede ser dañado, así como las cargas conectadas a él.

La manipulación inadecuada o la modificación del aparato invalidan el derecho de garantía.

## Safety instructions

EN

Wiring and assembly of the **PSM** must only be carried out by professionally qualified electricians.

National and local electrical standards, rules and regulations must be taken into consideration for the correct installation of the equipment. CPT cannot be held responsible for a poor installation, design or any subsequent damage.

Before proceeding with the installation, check the external status of the unit ensuring it has not suffered any damage during transportation or other.

The system shall under no circumstance be installed if there is any evidence of damage or flaws.

The use of **PSM** is limited to the scope and conditions described in the pages of this installation guide. If the indicated values are exceeded, this may result in damage to the protector and the devices it is protecting.

Inappropriate manipulation or modifications of any kind, will invalidate the guarantee under which this electrical apparatus is delivered.

## Veiligheidsinstructies

NL

Plaatsing en aansluiting van de **PSM** moet steeds uitgevoerd worden door een professioneel installateur.

De veiligheidsnormen en richtlijnen moeten steeds nageleefd worden, evenals de nationale wetgeving.

Alvorens de installatie aan te vangen gelieve te controleren dat het toestel geen zichtbare schade heeft opgelopen tijdens het transport. Indien schade kan de installatie niet plaatsvinden.

Het gebruik van de overspanningsbeveiliging **PSM** is beperkt tot de opgegeven condities omschreven in de installatiehandleiding. De overspanningsbeveiliging en de aangesloten lading kunnen beschadigd raken indien de vooropgestelde condities niet in acht genomen worden.

Bij incorrecte manipulatie of wijzigingen van om het even welke soort zal de garantie waarmee het toestel geleverd wordt komen te vervallen.

## Wskazówki bezpieczeństwa

PL

Instalacja oraz podłączenie **PSM** muszą być przeprowadzane tylko przez wykwalifikowanych elektryków.

Przy montażu należy uwzględnić normy i zasady dotyczące urządzeń elektrycznych jak również normy i lokalne przepisy obowiązujące w danym kraju.

Przed podłączeniem należy wizualnie sprawdzić czy aparat nie został uszkodzony podczas transportu.

Jeśli widoczne są jakiegokolwiek ślady uszkodzenia lub wady, **PSM** w żadnym wypadku nie powinien być instalowany.

Zastosowanie **PSM** jest ograniczone tylko do zakresu i warunków opisanych w tej instrukcji. Jeżeli podane wartości zostaną przekroczone, może to spowodować uszkodzenie ogranicznika przepięć oraz podłączonych do niego odbiorników.

Niewłaściwe posługiwanie się tym urządzeniem elektrycznym lub dokonywanie jakichkolwiek jego modyfikacji spowoduje utratę gwarancji, z którą urządzenie jest dostarczane.

## Istruzioni di sicurezza

IT

Il cablaggio e l'assemblaggio degli **PSM** deve essere effettuato solo da personale professionalmente qualificato.

Norme e regole elettriche devono essere prese in considerazione, così come qualsiasi legge o regolamento nazionale o locale applicabile.

Prima di procedere con l'installazione, controllare lo stato esterno dell'unità, assicurandosi che non ci siano danni dovuti al trasporto.

È richiesta l'installazione di un fusibile o di un interruttore magnetotermico a protezione dello **PSM**.

Il sistema non deve essere installato in caso di evidenti danni o difetti.

L'utilizzo di **PSM** è limitato allo scopo ed alle condizioni descritti nelle pagine di questa guida di installazione. La protezione ed il carico ad essa connessi potrebbero risultare danneggiati se vengono superati i valori indicati.

Modifiche o manipolazioni inappropriate di qualsiasi genere faranno decadere la garanzia che ricopre questo apparecchio elettrico.

## Οδηγίες ασφαλείας

GR

Η καλωδίωση και η συναρμολόγηση του **PSM** πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από επαγγελματίες ηλεκτρολόγους.

Τα ηλεκτρικά πρότυπα και οι κανόνες πρέπει να λαμβάνονται υπόψη, όπως και οι ισχύοντες εθνικοί και τοπικοί κανονισμοί ή νόμοι.

Πριν προχωρήσετε με την εγκατάσταση, ελέγξτε την εξωτερική κατάσταση της μονάδας και βεβαιωθείτε ότι δεν έχει υποστεί βλάβες από τη μεταφορά. Για την προστασία του **PSM**, απαιτείται μία ασφάλεια (φυσίγγιο) ή ένας διακόπτης ηλεκτρικού κυκλώματος.

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να εγκαθίσταται το σύστημα εάν υπάρχουν ενδείξεις βλάβης ή διαρροών.

Η χρήση του **PSM** περιορίζεται στο πεδίο εφαρμογής και στις προϋποθέσεις που περιγράφονται στις σελίδες αυτού του οδηγού εγκατάστασης. Η διάταξη προστασίας και τα φορτία που συνδέονται με αυτήν ενδέχεται να καταλήξουν σε βλάβη εάν υπάρξει υπέρβαση των υποδεικνυόμενων τιμών.

Ο μη ενδεδειγμένος χειρισμός ή οι τροποποιήσεις κάθε είδους καθιστούν άκυρη την εγγύηση με την οποία παραδίδεται αυτή η ηλεκτρική συσκευή.

## Sicherheitshinweise

DE

Der Anschluss und die Montage des **PSM** darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Vor der Montage ist das **PSM** Gerät auf äußere Beschädigung zu kontrollieren. Sollte eine Beschädigung oder ein sonstiger Mangel festgestellt werden, darf das Gerät nicht montiert werden.

Der Einsatz des **PSM** ist nur im Rahmen der in dieser Einbauanleitung genannten und gezeigten Bedingungen zulässig. Ein falscher Anschluß bietet keinen Schutz und könnte zur Zerstörung vom Gerät und der daran angeschlossenen Betriebsmittel führen.

Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Gewährleistungsanspruches.

## Instructions de sécurité

FR

Le câblage et l'assemblage du **PSM**, sera exclusivement effectué par des électriciens professionnels.

L'ensemble des normes et les règles électriques doivent être prises en compte, ainsi que tous les règlements ou lois en vigueur au niveau national et local.

Avant de procéder à l'installation, vérifiez l'état externe de l'unité en veillant qu'elle n'a subi aucun dommage de transport.

Le système ne sera en aucun cas installé si des dommages ou dégradations évidents sont constatés.

L'utilisation du **PSM** est limitée à la portée et aux conditions décrites dans les pages de ce guide d'installation. L'unité de protection et les charges reliées peuvent être endommagées si les valeurs indiquées sont dépassées.

Des manipulations ou des modifications inadéquates de toutes sortes infirmeront la garantie sous laquelle cet appareil électrique est livré.

## Indicações de Segurança

PT

A ligação e a montagem do **PSM** só deve ser realizado por um electricista especializado.

Devem-se cumprir as normas e instruções de segurança, assim como as prescrições e leis específicas do país.

Antes de iniciar a montagem deve-se comprovar que o aparelho não apresente danos externos. Em caso de observar danos ou outros defeitos, não se deve efetuar a montagem.

O emprego do **PSM** está limitado às condições indicadas e mostradas nestas instruções de montagem. Se excederem os valores indicados, o protetor pode ser danificado, assim como as cargas conectadas a ele.

A manipulação inadequada o a modificação do aparelho invalidam o direito de garantia.





SPD PSM REPLACEMENT MODULE N-PE I<sub>max</sub> 40kA

- DIN rail and panel mount options offer installation flexibility
- Onboard status indication (flag or LED) for visual indication that the installation remains protected
- Remote indication (via volt free contacts) to alert that a module needs replacement
- Modular options to allow easy replacement should a module reach End-Of-Life.

**Type 1 / Class I.** Ability to discharge lightning currents (10/350  $\mu$ s).

For incoming power supply panels of installations provided with external lightning rods and / or at high risk of direct lightning strikes. IEC 61643-11.

**Type 1+2 / Class I+II.** Ability to discharge lightning currents (10/350  $\mu$ s) and induced voltage surges (8/20  $\mu$ s). IEC 61643-11.

**Type 2 / Class II.** Ability to discharge induced voltage surges (8/20  $\mu$ s). Suitable for the second level of protection in supply distribution panels in which Type 1 protectors are installed, or for the first level of protection for applications not exposed to direct strikes and with no external lightning protection system. IEC 61643-11.

**Type 2+3 / Class II+III.** Ability to discharge induced voltage surges (8/20  $\mu$ s), while offering very fine protection of sensitive equipment (1.2/50  $\mu$ s). IEC 61643-11.

**Type 3 / Class III.** For very fine protection of sensitive equipment (1.2/50  $\mu$ s). Installation downstream of type 2 protection. IEC 61643-11.

**TVSS / SPD.** Ability to discharge voltage surges (up to 240kA). For IEEE location categories C, B and A. UL 1449 3rd. Ed.

Representative Photo Only  
(actual product may vary based on configuration selections)

**SPECIFICATIONS**

Product Series

PSM

# Catalogue No: **CPT-PSM40N-MOD**

## SPD PSM REPLACEMENT MODULE N-PE I<sub>max</sub> 40kA

Power Distribution and Protection > Switchboard Monitoring > Surge Protection > Cirprotec Electrical Network Surge Diverters > IEC Type 2 > PSM Replaceable Modules

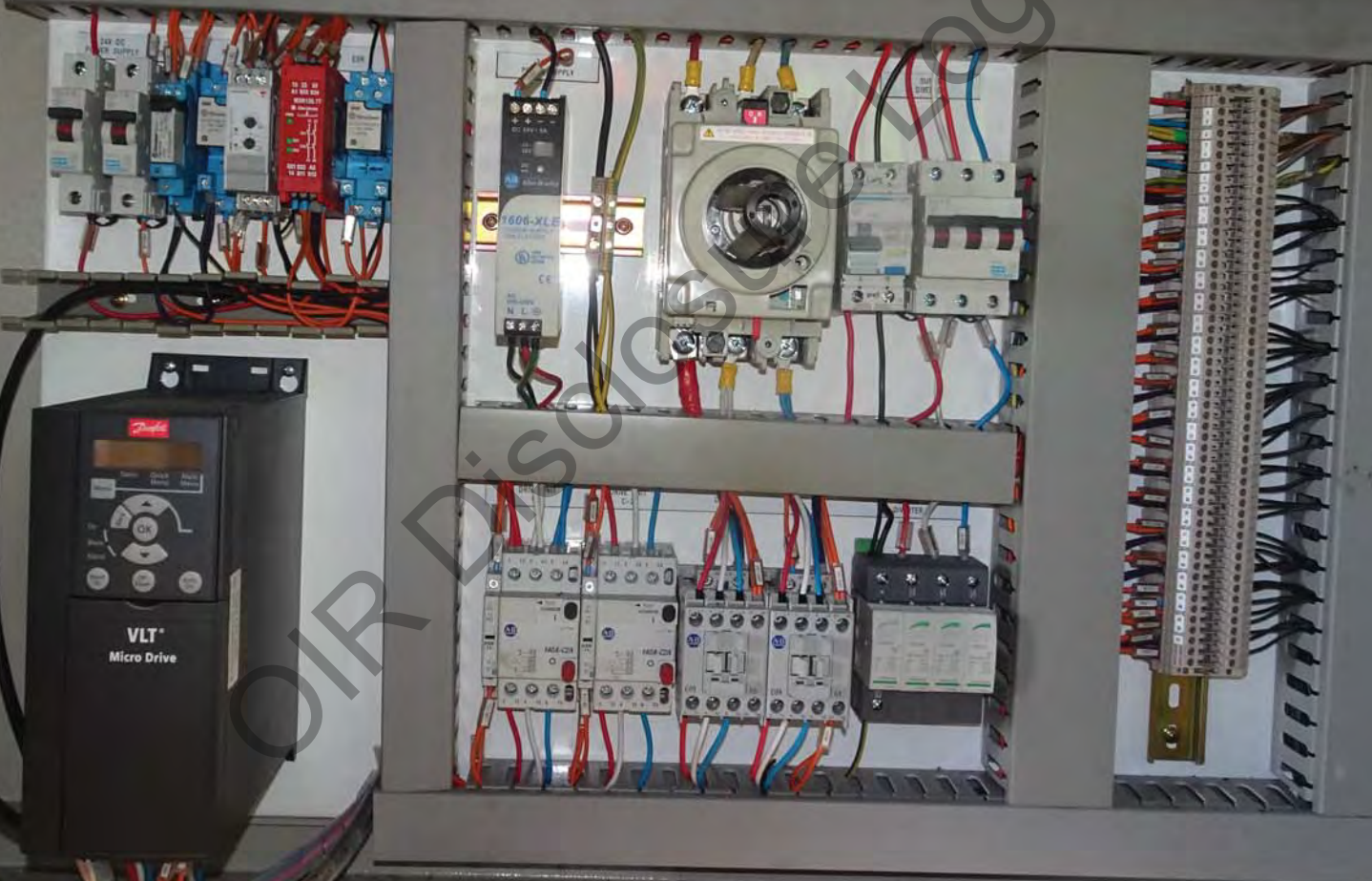


Component Type Surge Protection	Replacement Surge Block
Poles	N + E
Protection Classification Standard	IEC 61643-1 EN 61643-11
U <sub>c</sub> , Continuous Operating Voltage, AC, Max	265 V AC
I <sub>max</sub> , Discharge Current, (8/20) N-PE, Max	40 kA
I <sub>n</sub> , Discharge Current, (8/20) N-PE, Nom	20 kA
I <sub>cc</sub> , Current, Short Circuit Withstand	25 kA
Connection Mode	Parallel mode
Protection Modes	N-PE modes
Protection class	2
U <sub>p</sub> , Voltage Protection Level	1.5 kV @I <sub>n</sub>
Remote Monitoring	No Y/N
Mounting	DIN-35 Rail Mount
IP Rating	IP20
Colour, Body / Housing	Light Grey (RAL 7035) colour
Operating Temperature, Min	-40 °C min
Operating Temperature, Max	80 °C max
Certifications	CE

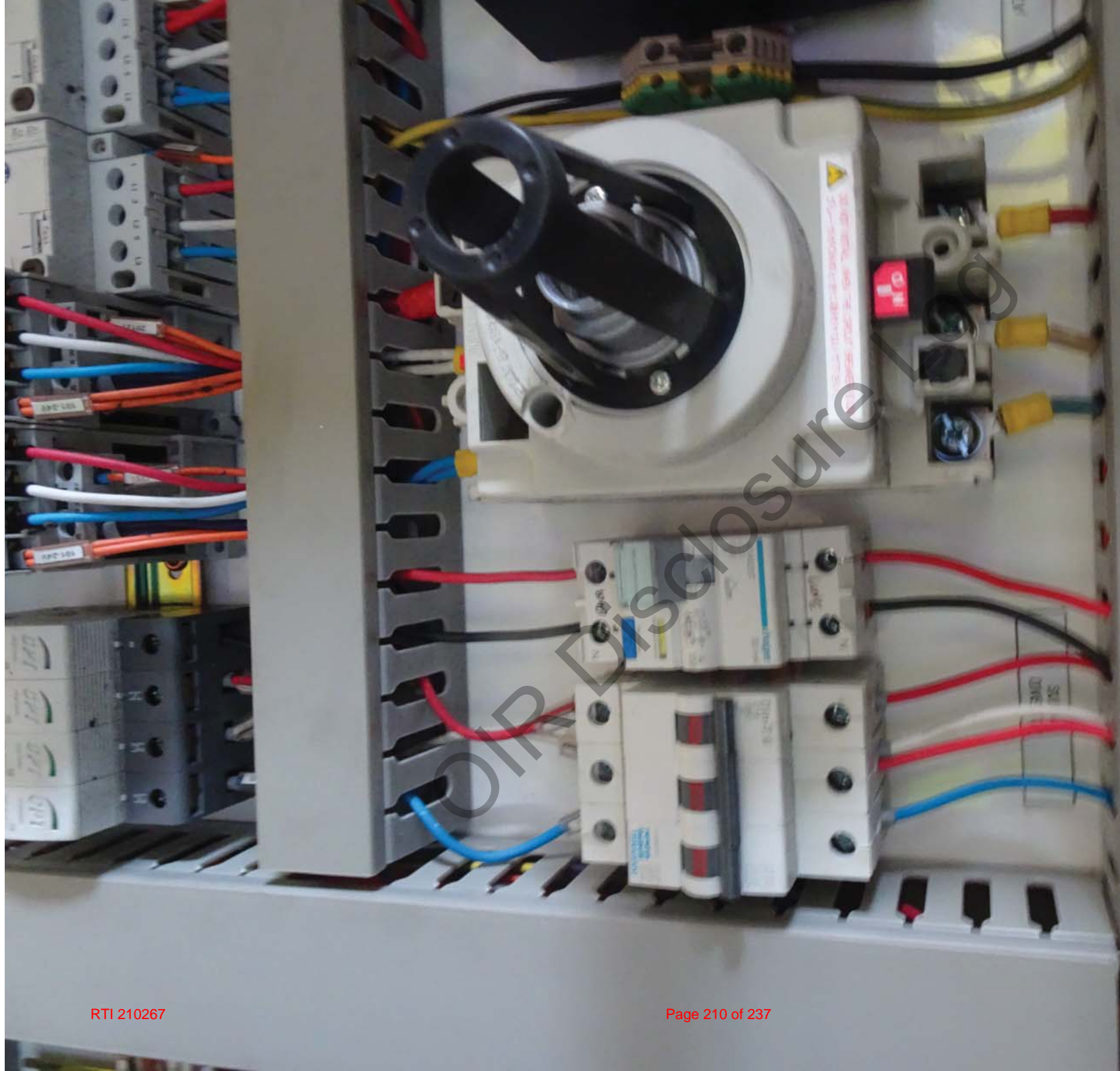
### REFERENCES

IECEx Certificate	-
Supplier Declaration of Conformity:	-
Installation Guide:	-
User Manual:	-
Manufacturer Datasheet:	<a href="#">CPTPSM40NMOD_Manufacturer Datasheet</a>
Manufacturer Catalogue & Product Selection:	<a href="#">CPTPSM40NMOD_Manufacturer Product Selection Guide</a>

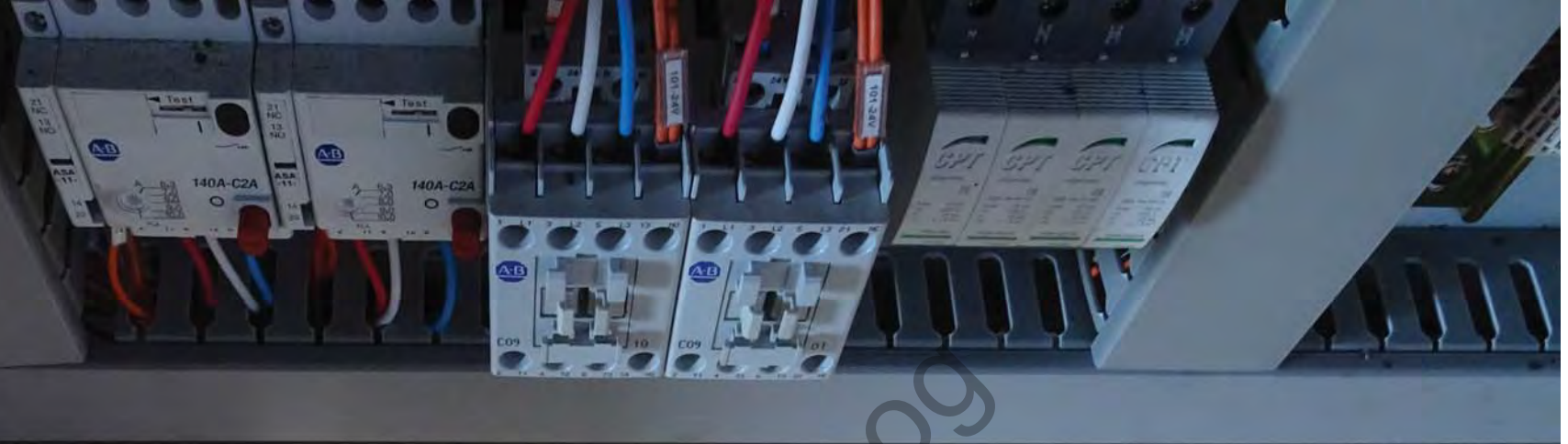
OIR Disclosure Log











CIP Disclosure Log

OIR Disclosure Log

















Disclosure



















**DYNABREEZE**  
Model: FA-23105  
750mm Pedestal Fan  
220-240V 50Hz  
1400rpm 280W

For product or technical assistance please call Tradeware Customer Service:  
T: 1300 658 494  
E: [info@tradewaregroup.com.au](mailto:info@tradewaregroup.com.au)

 T  
MADE IN CHINA FOR TRADEWARE  
D618



OIR Disclosure Log



OIR Enclosure Log

