



**LOVATO ELECTRIC S.P.A.**

24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA  
 VIA DON E. MAZZA, 12  
 TEL. 035 4282111  
 TELEFAX (Nazionale): 035 4282200  
 TELEFAX (Internazionale): +39 035 4282400  
 E-mail info@LovatoElectric.com  
 Web www.LovatoElectric.com

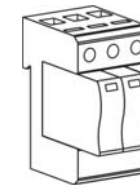
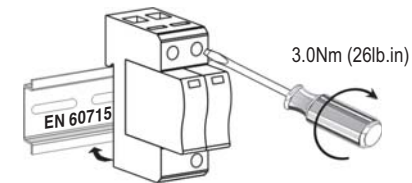
1344 | GB D E 09 15

- ① SCARICATORI DI SOVRATENSIONE PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE
- ⓄB SURGE PROTECTION DEVICES FOR PHOTOVOLTAIC APPLICATIONS
- Ⓞ ÜBERSpannungsABLEITER FÜR PHOTOVOLTAIK SYSTEME
- Ⓞ DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES PARA APLICACIONES FOTOVOLTAICAS



## SA2 DF...

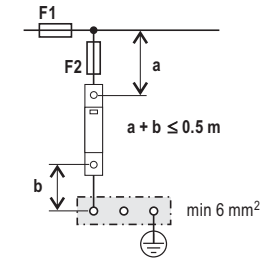
Indicazione di stato locale / Fault indication / Defektanzeige / Señalización de funcionamiento



Rosso: SOSTITUIRE IL VARISTORE  
 Red: REPLACE SPD  
 Rot: Module Austauschen  
 Rojo: cambiar el dispositivo



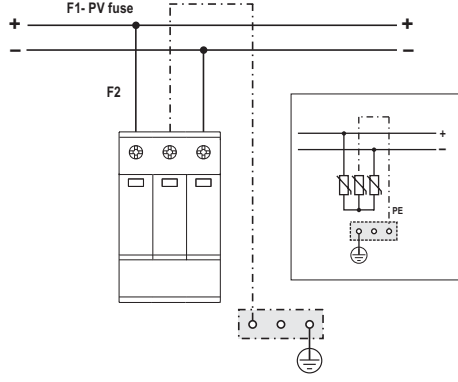
Installazione / Installation / Installation / Instalación



Dati tecnici / Technical data / Technische Daten / Datos técnicos

	SA2 DF 600M2	SA2 DF 600M3	SA2 DF K00M2	SA2 DF K00M3	SA2 DF K20M3
MCOV (DC)	600V		1000V		1200V
U <sub>CPV</sub> (DC)	600V	600V	1000V	1000V	1200V
I <sub>n</sub> /I <sub>max</sub> (8/20)	20/50kA	20/50kA	10/20kA	20/50kA	20/50kA
VPR/U <sub>p</sub>	≤ 2.0kV	≤ 3.0kV	≤ 4.0kV	≤ 4.0kV	≤ 4.0kV
I <sub>SCPV</sub>	1000A				
IPE	<200μA				
SPD overload behaviour mode	OCM (open circuit mode)				
Category	UL 1449, 3rd. Ed.		Tipo / Type 2 (only for SA2 DF 600M2, K00M2, K20M3)		
	EN 50539-11		Tipo / Type 2		
	E DIN VDE 0675-6		C		
Temperature range	-40°C ... +70°C				
Humidity range	5%...95%				
□ L, N, PE(N)	1.5...35 mm <sup>2</sup> (AWG 16...2)		1.5...25 mm <sup>2</sup> (AWG 16...3)		
IP Code	20				
Dimensions	2TE	3TE	2TE	3TE	3TE
Number of ports	One port SPD				
Location	Indoor				

SA2 DF 600M3, SA2 DF K00M3, SA2 DF K20M3



**WARNING!**

- This equipment is to be installed by qualified personnel, complying to current standards, to avoid damages or safety hazards.
- The manufacturer cannot be held responsible for electrical safety in case of improper use of the equipment.
- The manufacturer cannot be held responsible for safety hazards arising from the use of the equipment if the descriptions in the documentation are accurate, to the best of our knowledge, but no liabilities for errors, omissions or contingencies arising there from are accepted.

**ATTENTION !**

- Ces appareils doivent être installés par un personnel qualifié, conformément aux normes en vigueur en matière d'installations, afin d'éviter de causer des dommages à des personnes ou choses.
- Le fabricant ne peut être tenu responsable quant à la sécurité électrique en cas d'utilisation impropre du dispositif.
- Les produits décrits dans ce document sont susceptibles d'évoluer ou de subir des modifications à n'importe quel moment.
- Les descriptions et caractéristiques techniques du catalogue ne peuvent donc avoir aucune valeur contractuelle.

**ACHTUNG!**

- Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden dürfen diese Geräte nur von qualifiziertem Personal unter Befolgung der einschlägigen Vorschriften installiert werden.
- Bei unrichtigem Gebrauch der Vorrichtung übernimmt der Hersteller keine Haftung für die elektrische Sicherheit.
- Die in dieser Broschüre beschriebenen Produkte können jederzeit weiterentwickelt und geändert werden. Die im Katalog enthaltenen Beschreibungen und Daten sind daher unverbindlich und ohne Gewähr.

**ADVERTENCIA**

- Este dispositivo debe ser instalado por personal cualificado conforme a la normativa de instalación.
- El fabricante no se responsabilizará de la seguridad eléctrica en caso de que el dispositivo no se utilice de forma adecuada.
- Los productos descritos en este documento se pueden actualizar o modificar en cualquier momento. Por consiguiente, las descripciones y los datos técnicos aquí contenidos no tienen valor contractual.

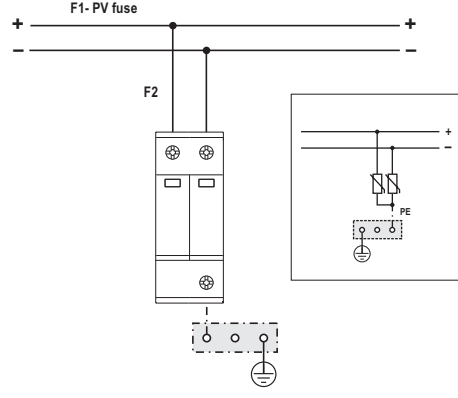
**UPZORNĚNÍ**

- Acest echipament va fi instalat de personal calificat, în conformitate cu standardele actuale, pentru a evita deteriorări sau pericolul.
- Producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru siguranța electrică în caz de utilizare incorectă a echipamentului.
- Produsele ilustrate în prezentul sunt supuse modificărilor și schimbărilor fără notificare anterioară.
- Descrierile și caracteristicile tehnice din prezentul manual nu pot avea valoare contractuală și nu se acceptă nici răspundere pentru erori, omisiuni sau circumstanțe neprevăzute care apar ca urmare a acestora.

**AVVERTENZE!**

- Acest echipament va fi instalat de personal calificat, în conformitate cu standardele actuale, pentru a evita deteriorări sau pericolul.
- Producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru siguranța electrică în caz de utilizare incorectă a echipamentului.
- Produsele ilustrate în prezentul sunt supuse modificărilor și schimbărilor fără notificare anterioară.
- Descrierile și caracteristicile tehnice din prezentul manual nu pot avea valoare contractuală și nu se acceptă nici răspundere pentru erori, omisiuni sau circumstanțe neprevăzute care apar ca urmare a acestora.

SA2 DF 600M2, SA2 DF K00M2



**ATTENZIONE!**

- Questi apparecchi devono essere installati da personale qualificato, nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche, allo scopo di evitare danni a persone o cose.
- Il costruttore non si assume responsabilità in merito alla sicurezza elettrica in caso di utilizzo improprio del prodotto descritto in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche.
- Le descrizioni ed i dati a catalogo non possono pertanto avere alcun valore contrattuale.

**UWAGI**

- W celu uniknięcia obrażeń osób lub uszkodzenia mienia tego typu urządzenia muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Producent nie może być odpowiedzialny za bezpieczeństwo elektryczne w przypadku nieprawidłowego użytkowania urządzenia.
- Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą być w każdej chwili udoskonalone lub zmodyfikowane. Opisy oraz dane katalogowe nie mogą więc w związku z tym żadnej wartości umownej.

**警告!**

- 本设备只能由合格人员按照规范进行安装，以避免造成人身伤害或财产损失。
- 制造商不负责因设备使用不当导致的电气安全问题。
- 在此文档中产生的所有事件均不具约束力，我们保留对产品进行改进或修改的权利，但不予赔偿。

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

- Во избежание травм или материального ущерба монтаж должен осуществляться только квалифицированным персоналом, согласно с действующими нормативами.
- Производитель не несет ответственность за обеспечение электробезопасности в случае неадекватного использования устройства.
- Данные, описанные в настоящем документе, в любой момент могут подвергнуться изменениям или усовершенствованиям. Поэтому каталожные данные и описания не могут рассматриваться как действительные с точки зрения контрактации.

**DIKKATT!**

- Aceste echipaje trebuie verificate și instalate de către personal calificat în conformitate cu sistemul normativ în vigoare.
- Producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru siguranța electrică în cazul utilizării incorecte a echipamentului.
- Bu dokumenta latif ediliun urutier her an evrimiere veya degisimlere aciktir. Bu sebeple katalogdaki tarif ve degerler herhangı bir baglayıcı degeri haiz degildir.

**NOTE:** Le informazioni riportate nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

NOTE: Contents of this publication can be modified without prior notice.  
NOTE: El contenido de este documento podrá modificarse en el futuro sin notificación previa.