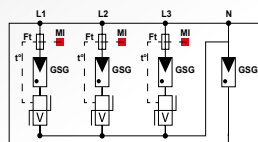
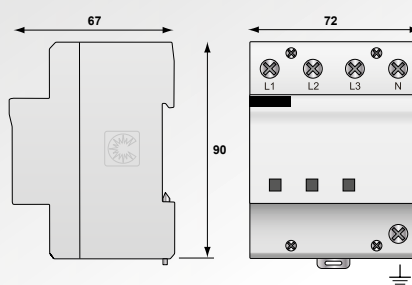


Type 1 + 2 + 3 AC Surge Protector DUT250VG-300 series

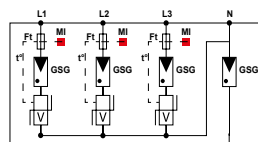
**limp
25 kA**



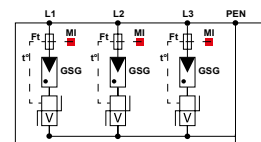
DUT250VG-300/G



DUT250VG-300/G



DUT250VG-300/TNS



DUT250VG-300/TNC

V: High-energy varistor network
GSG: Specific gas tube
GN: Heavy duty N/PE GDT
Ft: Thermal fuse
MI: Disconnection indicator

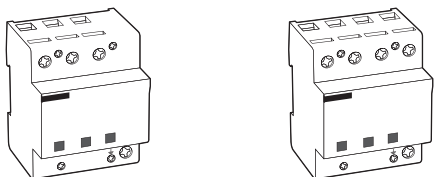
- **Type 1 + 2 + 3, 3-phase surge protector**
- **Common and Differential mode**
- **Very compact monobloc enclosure**
- **limp by pole/total : 25 kA/50 kA**
- **Internal disconnection, status indicator**
- **Optimized to TOV**
- **EN 61643-11, IEC 61643-11 and UL1449 ed.4 compliance**

Characteristics

CITEL Model		DUT250VG-300/G	DUT250VG-300/TNS	DUT250VG-300/TNC
Description		Type 1+2+3 AC surge protector - 3-phase+N	Type 1+2+3 AC surge protector - 3-phase+N	Type 1+2+3 AC surge protector - 3-phase
Network		230/400 V 3-phase+N	230/400 V 3-phase+N	230/400 V 3-phase
AC system		TT-TNS	TNS	TNC
Max. AC operating voltage	Uc	255 Vac	255 Vac	255 Vac
Temporary Over Voltage (TOV) Characteristics - 5 sec.	UT	335 Vac withstand	335 Vac withstand	335 Vac withstand
Temporary Over Voltage (TOV) Characteristics - 120 mn	UT	440 Vac withstand	440 Vac withstand	440 Vac withstand
Temporary Over Voltage N/PE (TOV HT)	UT	1200 V/300A/200 ms withstand	-	-
Residual current - Leakage current at Uc	Ipe	None	None	None
Follow current	If	None	None	None
Nominal discharge current - 15 x 8/20 μs impulses	In	40 kA	40 kA	40 kA
Max. discharge current - max. withstand @ 8/20 μs by pole	I _{max}	100 kA	100 kA	100 kA
Impulse current by pole - max. withstand 10/350 μs	I _{imp}	25 kA	25 kA	25 kA
Specific energy by pole	W/R	156 kJ/ohm	156 kJ/ohm	156 kJ/ohm
Total lightning current - max. total withstand @ 8/20 μs	I _{total}	50 kA	50 kA	75 kA
Withstand on Combination waveform - Class III test	Uoc	6 kV	6 kV	6 kV
Protection level @ In	Up-in	1.1 kV	1.1 kV	1.1 kV
Protection level	Up	1.5 kV	1.5 kV	1.5 kV
Admissible short-circuit current	I _{sc}	50000 A	50000 A	50000 A
Associated disconnectors				
Thermal disconnector		internal		
Fuses		Fuses type gG - 315 A		
Installation ground fault breaker		Type «S» or delayed		
Mechanical characteristics				
Dimensions		see diagram		
Connection to Network		By screw terminals : 6-35 mm ² / by bus		
Disconnection indicator		Led indicators		
Remote signaling of disconnection		none		
Mounting		Symmetrical rail 35 mm (EN60715)		
Operating temperature		-40/+85°C		
Protection rating		IP20		
Housing material		Thermoplastic UL94-V0		
Standards compliance		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4		
Certification		EAC		
Part number		3414	3597	3588

INSTALLATION INSTRUCTIONS - NOTICE D'INSTALLATION
 NOTICIA DE INSTALACIÓN - INSTALLATIONSHINWEISE
 ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE
 INSTRUCOES DE INSTALACAO - MONTÁŽNÍ NÁVOD
 РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ - 安装指导书

AC surge protector - Parafoudre Basse Tension
 Protectiones Baja Tension
 Überspannungsschutz für Niederspannungsnetze
 Scaricatori da sovratensioni per rete di energia
 Protetor de Surto CA - Svodiče přepětí pro AC
 Устройство защиты от импульсных
 перенапряжений, AC - 低压浪涌保护器

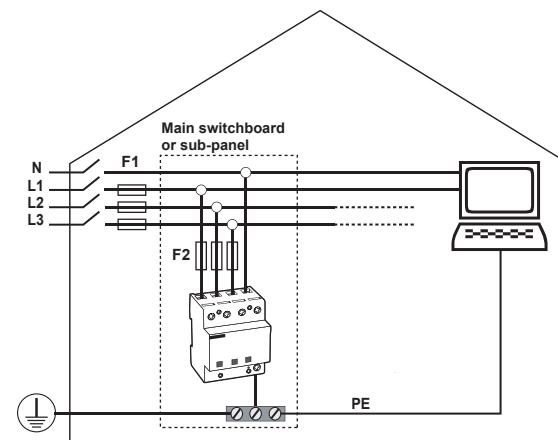


DUT250VG-300/TNC DUT250VG-300/TNS
 DUT250VG-300/TT DUT250VG-300/G

Technical Data

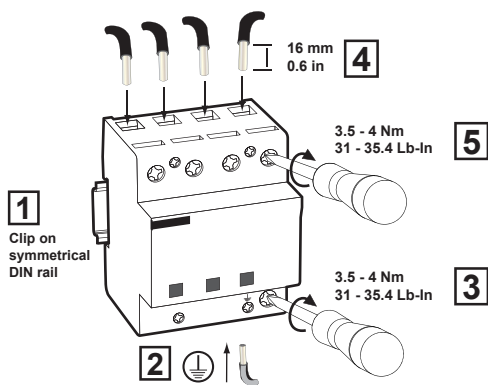
2000 m max. 6500 ft max. -40/+85°C max. -40/+1°F max. IP20 indoor use only	P/N		
	DUT250VG-300/TNC	DUT250VG-300/TNS	DUT250VG-300/TT
	DUT250VG-300/G		
AC Network			
230/400 Vac L+N		●	●
400 Vac 3L		●	
I _{PE}	0 mA		
I _{SCCR}	50 kA		
values per pole	Table 1		

Installation



Installation

	min-max	Ø
	6 - 50 mm ²	11 - 3 AWG
	6 - 35 mm ²	9 - 3 AWG



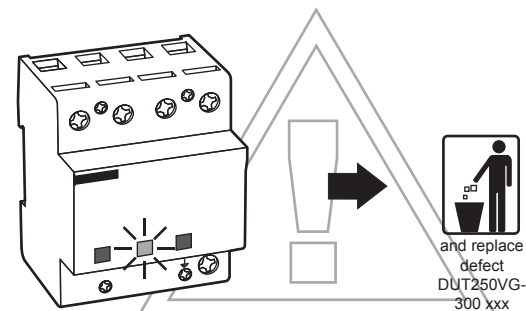
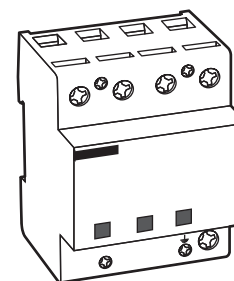
Wiring

TNS-Net / TT-Net			TNC-Net		
DUT250VG-300 TNS / TT	DUT250VG-300/G		DUT250VG-300 TNC		
1* max.	2* recommended	* recommended	1* max.	2* recommended	
F1 > 315 A	F1 > 125 A	F1 > 125 A	F1 > 315 A	F1 > 125 A	F1
F2 ≤ 315 A	F2 = 125 A	F2 = 125 A	F2 ≤ 315 A	F2 = 125 A	F2
F1 ≤ 315 A	F1 ≤ 125 A	F1 ≤ 125 A	F1 ≤ 315 A	F1 ≤ 125 A	
No F2	F2 < F1	F2 < F1	No F2	F2 < F1	

* depending on national rules

Table 2

Maintenance





CITEL

SAFETY INSTRUCTIONS
CONSIGNES DE SECURITE
SICHERHEITSHINWEISE
ADVERTENCIA DE SEGURIDAD
AVVERTENZE IMPORTANTI
AVISOS IMPORTANTES
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

安全須知



*This document could be modified without notice.
Updated Information on Website.*

*Ce document peut être modifié sans préavis.
Informations à jour sur site web.*

*Änderungen am Dokument ohne Ankündigung möglich.
Aktuelle Informationen finden Sie auf unserer Webseite.*

*Este documento puede ser modificado sin previo aviso.
Información actualizada en el sitio web.*

*Questo documento può essere modificato senza preavviso.
Informazioni attualizzate disponibili sul sito web.*

*Este documento pode ser modificado sem aviso prévio.
Informação atualizada no website.*

*В документ могут вноситься изменения.
Актуальную информацию смотрите на нашей
WEB-странице.*

*Změny v tomto dokumentu jsou možné bez předchozího
upozornění.*

Aktuální informace najdete na naší webové stránce.

本文件的修改恕不另行通知。
查看最新文件请登陆公司网站。

www.citel2cp.com
www.citel.de
www.citel.us
www.citel.com.cn
www.citel.ru
www.citel.cz



N110211a



ATTENTION !

GB

- Installation must be performed only by electrically skilled operator.
- National electrical installation rules must be followed.
- The unit must be used only as surge protector and according the conditions described in this document.
- Surge protectors must be selected in relation with an dedicated AC network (see Table 1)
- Dedicated fuses must be installed in the surge protector branch (see Table 2 column 1).
- In case of red indicator, the surge protector must be replaced.



ATTENTION !

FR

- L'installation ne doit être effectuée que par un opérateur électricien dûment qualifié.
- Les règles générales d'installation électrique nationales doivent être respectées.
- Le produit est uniquement destiné à un usage parafoudre et doit être utilisé dans les conditions décrites dans ce document.
- Les parafoudres sont utilisés en fonction d'un réseau BT déterminé (voir table 1)
- Des fusibles dédiés doivent être installés dans les branches du parafoudre (voir table 2 Colonne 2).
- En cas d'indicateur passant au rouge, le parafoudre doit être remplacé.



WARNUNG !

D

- Die Montage und der Anschluss des Gerätes dürfen nur durch eine Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Nationale Installations Vorschriften sind zu beachten.
- Das Gerät ist nur im Rahmen dieser Installationshilfe und seiner technischen Daten zu verwenden.
- Die Ableiter sind nach der Niederspannungsnetzform auszuwählen (siehe Tabelle 1).
- Die Vorsicherungen sind nach der Tabelle 2 zu selektieren und zu installieren (Spalte 1).
- Ist die Anzeige im Sichtfenster auf ROT umgeschaltet, so ist das Modul DEFECT und muss ausgetauscht werden.



ATENCION !

ES

- Solo un operador eléctrico capacitado puede realizar la instalación.
- Las reglas generales nacionales de instalación eléctrica deben ser respetadas.
- El producto solo tiene un uso de protección contra sobretensiones transitorias y debe ser utilizado en las condiciones mencionadas en este documento.
- Las protecciones contra sobretensiones transitorias se usan en relación con una red de baja tensión determinada (ver tabla 1).
- Fusibles dedicados deben ser instalados aguas arriba de la protección, en la conexión en paralelo (ver tabla 2).
- Se debe sustituir la protección cuando el indicador esta puesto en rojo.



ATTENZIONE !

IT

- L'installazione deve essere fatta solamente da elettricisti qualificati.
- Devono essere rispettate le regolamentazioni nazionali e locali riguardanti l'installazione di apparati elettrici.
- L'unità deve essere usata solo come protezione da sovratensioni e secondo le condizioni descritte in questo documento.
- Le protezioni da sovratensione devono essere scelte in funzione della corrente alternata di rete (vedere la tabella 1).
- Fusibili dedicati devono essere installati nel ramo protetto da sovratensione (vedere la tabella 2).
- Nel caso in cui si accenda l'indicatore rosso, l'unità di protezione da sovratensione deve essere sostituita.



AVISO !

PT

- A instalação deve ser feita por um electricista habilitado.
- Devem ser seguidas todas as regras de segurança indicadas pelo operador eléctrico.
- Esta protecção deve ser utilizada apenas como protecção contra sobretensões e de acordo com as condições mencionadas neste documento.
- A protecção deve ser escolhida de acordo com a rede eléctrica AC (ver quadro 1).
- Devem ser instalados fúsisveis de protecção a montante da protecção (ver quadro 2).
- Caso o indicador vermelho esteja activo, dever-se-á substituir a protecção.



ВНИМАНИЕ!

RUS

- монтаж и подключение изделия должны производиться только специалистами-электриками.
- необходимо учитывать требования местных норм и стандартов.
- изделие может использоваться только для защиты от импульсных перенапряжений в соответствии с настоящей инструкцией.
- параметры сети должны соответствовать характеристикам изделия (см. таблицу 1).
- обязательна установка токовых предохранителей соответствующего номинала (таблица 2, колонка 1*).
- при обнаружении индикатора состояния красного цвета изделие должно быть заменено.



VAROVÁNÍ

CZ

- Montáž a připojení svodiče přepětí smí provádět pouze pracovník s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.
- Je zapotřebí dodržovat zásady bezpečnosti práce i platné národní elektrotechnické předpisy.
- Svodič přepětí se smí používat pouze v souladu se svými technickými parametry a podle těchto montážních pokynů.
- Svodiče přepětí je zapotřebí zvolit a používat tak, aby odpovídaly napájecí síti (viz tabulka 1).
- Potřeba instalace pojistek pro předjištění před svodiče a jejich volba - viz tabulka 2, sloupec 1.
- Pokud ukazatel správné funkce má ČERVENOU barvu, pak svodič/modul je VADNÝ a musí být vyměněn.



安全須知!

中文

- 产品安装只能由具备专业资质的人员实施;
- 请遵守国家电气安装相关规范;
- 本产品仅作为浪涌保护器且在本文件所规定的条件下使用;
- 请根据不同的电源网络制式选用浪涌保护器, 参见 Table 1;
- 请在浪涌保护器前端安装规定的熔断器, 参见 Table 2;
- 当状态指示变为红色时, 须及时更换浪涌保护器;