


**UNITÀ FUNZIONALE LIMITATORE DI TENSIONE
RETE FERROVIARIA ITALIANA**

LIMITATORE DI TENSIONE STATICO PER IMPIANTI DI TERRA E DI RITORNO TE DEL SISTEMA DI TRAZIONE ELETTRICA A 3kVdc

Omologato su Specifica RFI DPRIM STF IFS TE 111 Sper - Categorico 779/0070. La funzione del limitatore di tensione MEUVL3015ANF001 è quella di controllare la tensione del binario (polarità negativa) nei sistemi di trazione in corrente continua in accordo alla norma EN 50122-1.

CARATTERISTICHE ASSIEME

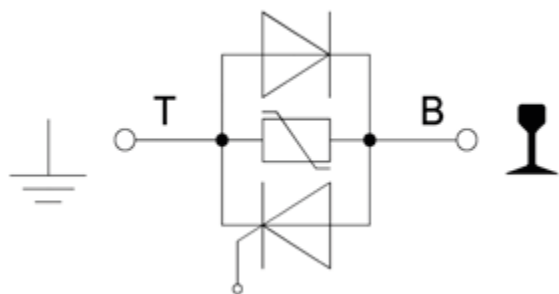
Tipo di costruzione	In cassetta metallica in acciaio inox
Accessibilità	Attraverso uno sportello posto frontalmente
Connessione negativo	Attraverso cavi provenienti dal basso
Connessione terra	Attraverso cavi provenienti dal basso
Connessioni elettriche interne	Barra di alluminio trattata superficialmente con surtec 650
Isolamento verso terra	-
Lunghezza	300 mm
Profondità	249 mm
Altezza	438.5 mm
Peso	26 Kg

CARATTERISTICHE TERMICHE E MECCANICHE

Tipo di installazione	Esterno
Tipo di raffreddamento	Aria naturale (dissipatore di alluminio)
Temperatura ambientale massima	+55°C
Temperatura ambientale minima	-25 °C
Grado di protezione IP	IP 32

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale	3600 Vdc
Tensione massima	3900 Vdc
Corrente nominale (diodo / tiristore)	600 / 300 A
Potere di chiusura (10 s - diodo / tiristore)	4 / 2.5 kA
Potere di chiusura (10 ms - diodo / tiristore)	35 / 24.5 kA



La sua struttura è composta da quattro dispositivi principali:

- Diodo di potenza (Tecnologia Press-Pack)
- Tiristore di potenza (SCR) (Tecnologia Press-Pack)
- Varistore (Tecnologia MOV) di Tipo 1 (Classe 1) e conforme alla Norma EN 61643-11
- Scheda di pilotaggio tiristore autoalimentata (GDB)

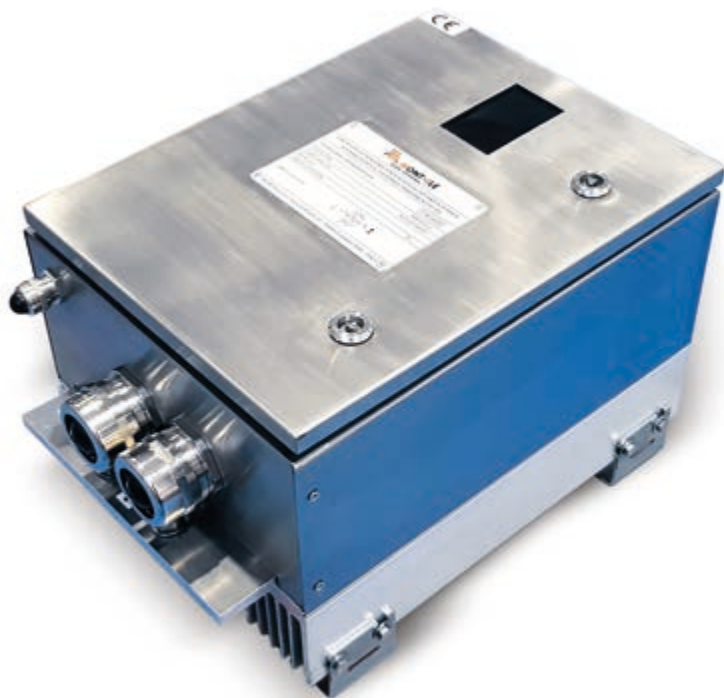
Le informazioni contenute in questo documento comprendono una descrizione generale delle opzioni tecniche, che non devono sempre essere presenti nei singoli casi. Pertanto, le caratteristiche prestazionali richieste devono essere definite nei singoli casi durante la conclusione del contratto. In considerazione della continua evoluzione della normativa e della progettazione, e grazie allo sviluppo continuo, le caratteristiche degli elementi contenuti in questo catalogo possono subire modifiche senza preavviso. Queste caratteristiche, nonché la disponibilità dei componenti, sono soggette a conferma da parte del Dipartimento Tecnico Commerciale di Mont-Ele. Non valido come oggetto contrattuale. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta senza l'autorizzazione di Mont-Ele srl. Mont-Ele è un marchio registrato. **Cod. VLD-001**

www.mont-ele.it

MONT-ELE
 s.r.l.
 GIUSSANO - MB

MONT-ELE Headquarter | Via Santa Chiara, 12 | 20833 Giussano (MB) | ITALY | Phone +39 0362.852291
 MONT-ELE Power Conversion Division | Via Faliere Vezzani, 42M | 16159 Genova (GE) | ITALY | Phone +39 010.9863800 | Fax +39 0362.851555
mont-ele@mont-ele.it | www.mont-ele.it

VOLTAGE LIMITING DEVICE FUNCTIONAL UNIT (VLD)



VOLTAGE LIMITING DEVICE FUNCTIONAL UNIT ITALIAN RAILWAY NETWORK

STATIC VOLTAGE LIMITING DEVICE FOR GROUND SYSTEMS AND RETURN CIRCUIT ON THE 3kVdc TRACTION SYSTEM

Compliant to RFI DPRIM STF IFS TE 111 Sper - Code 779/0070 technical specification. The voltage limiting device MEUVL3015ANF001 controls the track voltage (negative polarity) in DC traction systems according to the EN 50122-1 standard.

ASSEMBLY SPECIFICATIONS

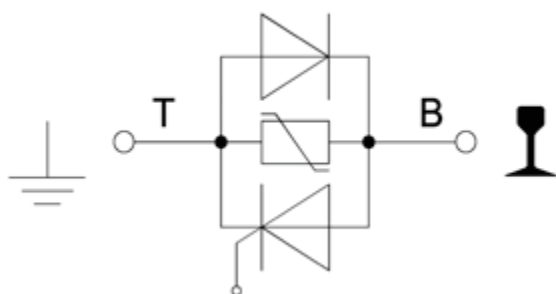
Construction type	In stainless steel box
Accessibility	Through front door
Negative connection	By cables from the bottom
Earth connection	By cables from the bottom
Internal electric connections	Aluminium bar treated on surface with Surtec 650
Insulation to earth	-
Length	300 mm
Depth	249 mm
Height	438.5 mm
Weight	26 Kg

THERMAL AND MECHANICAL SPECIFICATIONS

Installation type	External
Cooling type	Natural air (aluminium heat sink)
Maximum environmental temperature	+55°C
Minimum environmental temperature	-25 °C
IP degree of protection	IP 32

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Rated voltage	3600 Vdc
Maximum voltage	3900 Vdc
Nominal current (diode/thyristor)	600 / 300 A
Making capacity (10 s - diode/thyristor)	4 / 2.5 kA
Making capacity (10 ms - diode/thyristor)	35 / 24.5 kA



It consists of four main devices:

- Power diode (Press-Pack technology)
- Power thyristor (SCR) (Press-Pack technology)
- Varistor (MOV technology) in Type 1 (Class 1), compliant with EN 61643-11
- Self-powered thyristor control board (GDB)

This document contains general description of the technical options which may not be present in individual cases. Therefore, the required performance characteristics must be defined in individual cases during conclusion of the contract. In view of the constant evolution in standards and design, and due to continuous developments, the characteristics of the elements contained in this catalogue are subject to changes without prior notification. These characteristics, as well as the availability of components, are subject to confirmation by the MONT-ELE Technical Sales Department. No contractual value. All right reserved. No part of this publication may be reproduced without the permission of MONT-ELE S.r.l. MONT-ELE is a registered trademark. **Cod. VLD-001**

www.mont-ele.it