



SEMAR ELECTRIC SRL
Strada Curagnata, 37
17014 Cairo Montenotte Savona (SV) ITALY

T (+39) 019 88 99 600
www.semar-electric.com
info@semar-electric.com



-  WIDE RANGE OF PRODUCT TYPES
-  0,2 READY FOR TARIFF METERING
-  A INSULATION CLASS A
-  +50y HIGH RELIABILITY
-  ONLINE CONFIGURATOR AND HELPDESK

MV INDOOR VOLTAGE TRANSFORMER

VDF, VRF, VRQ FAMILIES FOR PHASE-EARTH CONNECTION

INDOOR VOLTAGE TRANSFORMER CASTED IN EPOXY RESIN FOR MV APPLICATIONS

TRANSFORMATORI DI TENSIONE DA INTERNO IN RESINA EPOSSIDICA PER APPLICAZIONI MT

DESCRIPTION

Indoor Voltage Transformers with insulation level up to 40,5 kV for installation in all types of MV switchboard and harsh environments.

Phase-earth connection types, molded in epoxy resin with excellent performances and insulation class A according to IEC 61869-3 standard.

DESCRIZIONE

Trasformatori di tensione per interno con livello di isolamento fino a 40,5 kV per installazione in tutti i tipi di quadri MT e condizioni ambientali gravose.

Tipologie per connessioni fase-terra stampati in resina epossidica con ottime prestazioni e classe di isolamento A in accordo alla norma IEC 61869-3.

OPERATION MODE

- Rated primary voltage up to $35/\sqrt{3}$ kV
- Suitable for both measuring and protection purposes
- Accuracy class up to 0,2 for tariff metering
- Compliant with international standard IEC61869-3
- Comprehensive range of typologies according to DIN dimensional standard or custom size.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

- Tensione primaria nominale fino a $35/\sqrt{3}$ kV
- Adatto sia per misura che per protezione
- Classe di precisione fino a 0,2 per metrologia
- Conforme alla norma internazionale IEC61869-3
- Ampia gamma di tipologie in accordo alla normativa dimensionale DIN o custom

SELF-DECLARATIONS
AUTODICHIARAZIONI



FEATURES

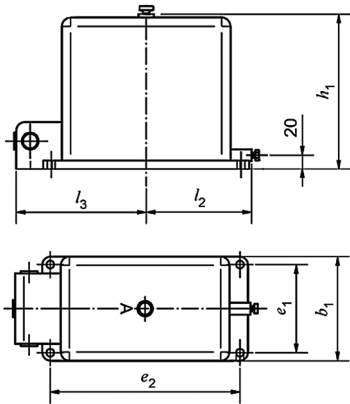
- Rated Primary voltage up to $35/\sqrt{3}$ kV
- Accuracy class up to 0.2 for metering, 3P for protection
- Temperature category -25°C/+40°C and -5°C/+50°C

CARATTERISTICHE

- Tensione primaria fino a $35/\sqrt{3}$ kV
- Classe di precisione fino a 0,2 per misura, 3P per protezione
- Categorie di temperatura -25°C/+40°C and -5°C/+50°C

Example of Voltage Transformers according to DIN 42600-9
Esempi di Trasformatori di Tensione in accordo alla DIN 42600-9

MODEL	h ₁ (mm)	l ₂ (mm)	l ₃ (mm)	b ₁ (mm)	e ₁ (mm)	e ₂ (mm)	U _m	CONNECTION
VDF12	220	150	185	148	125	270	12 kV	Phase-Earth
VDF21	280	160	195	178	150	280	24 kV	Phase-Earth



TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Highest voltage for equipment (U_m): up to 40,5 kV
- Rated Primary voltage: up to $35/\sqrt{3}$ kV
- Rated Voltage factor: 1,9x8h
- Frequency: 50 Hz or 60 Hz
- Insulation class: A

MISCELLANEOUS

VRF, VRQ family with customized shape
VDF family according to DIN 42600-9
50 years of experience with over 1 million sensors in operation.

STANDARD
IEC61869-3

SPECIFICHE TECNICHE

- Tensione massima (U_m): fino a 40,5 kV
- Tensione Primaria nominale: fino a $35/\sqrt{3}$ kV
- Fattore di Tensione nominale: 1,9x8h
- Frequenza: 50 Hz o 60 Hz
- Classe di Isolamento: A

MISCELLANEOUS

Famiglia VRF, VRQ con forma customizzata
Famiglia VDF in accordo alla DIN 42600-9
50 anni di esperienza con oltre un milione di sensori operativi.

STANDARD
IEC61869-3