



FLUVAC

INTERRUPTORE IN VUOTO + SEZIONATORE IN SF₆ + SEZIONATORE DI TERRA

VACUUM CIRCUIT BREAKER + DISCONNECTOR + EARTHING SWITCH

Patented



24 kV - 1250 A - 20 kA



Fortum



IBERDROLA



UNION FERROSA



KEMA

CESI



RINA

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL FEATURES

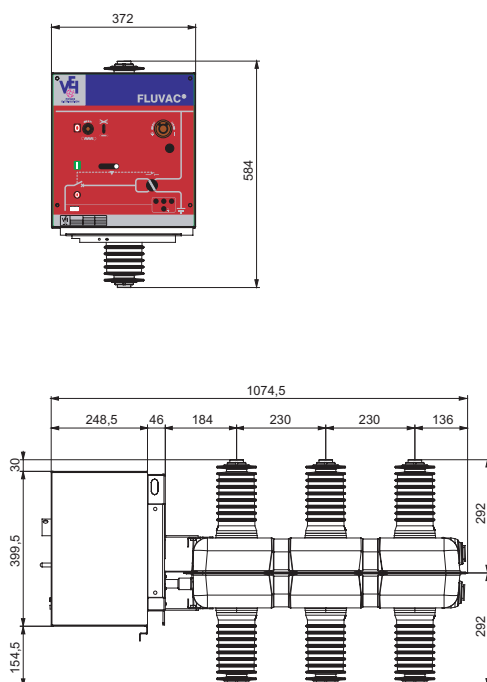
Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	Ur[kV]	7,2	12	17,5	24	
Tensione di tenuta a frequenza industriale (50/60 Hz 1 min) <i>Power frequency withstand voltage (50/60 Hz 1 min.):</i>						
a) verso terra e tra le fasi b) sulla distanza di sezionamento	a) <i>towards the ground and between phases</i> b) <i>across the isolating distance</i>	Ud[kV]	a) 20 b) 23	a) 28 b) 32	a) 38 b) 45	a) 50 b) 60
Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico <i>Rated lightning impulse withstand voltage:</i>						
a) verso terra e tra le fasi b) sulla distanza di sezionamento	a) <i>towards the ground and between phases</i> b) <i>across the isolating distance</i>	Up[kV]	a) 60 b) 70	a) 75 b) 85	a) 95 b) 110	a) 125 b) 145
Corrente nominale <i>Rated normal current of the feeder circuits</i>	Ir[A]	400 - 630 - 1250(°)				
Potere di stabilimento nominale su corto circuito <i>Rated short-circuit making current</i>	I _{ma} [kA]	50	50	50	40	
Potere di interruzione nominale su corto circuito <i>Rated short-circuit breaking current</i>	I _{sc} [kA]	20	20	20	16	
Corrente di breve durata nominale 3 s. <i>Rated short-time current 3 s.</i>	I _k [kA]	20	20	20	16	
Potere di interruzione nominale di cavi a vuoto <i>Rated cable-charging breaking current</i>	I _c [A]	25	25	25	25	
Potere di interruzione di correnti capacitive <i>Capacitive current breaking capacity</i>	[A]	300	300	300	50	
Potere di interruzione dei trasformatori a vuoto (a partire da) <i>Transformer off-load breaking capacity</i>	[A]	10	10	10	10	
Ciclo di operazioni nominale <i>Rated switching sequence</i>	-	O - 3 min. - CO - 3 min. - CO O-0,3 s. - CO - 15 s. - CO				
Manovre di chiusura al pieno valore di corto circuito <i>Operations at rated short-circuit making current</i>	n	30	30	30	50	
Manovre di apertura al pieno valore di corto circuito <i>Operations at rated short-circuit breaking current</i>	n	30	30	30	50	
Numero di manovre meccaniche <i>Operations at mechanically admissible</i>	n	20000	20000	20000	20000	

(°) versione a richiesta - contattare la VEI
(°) on request - please contact VEI

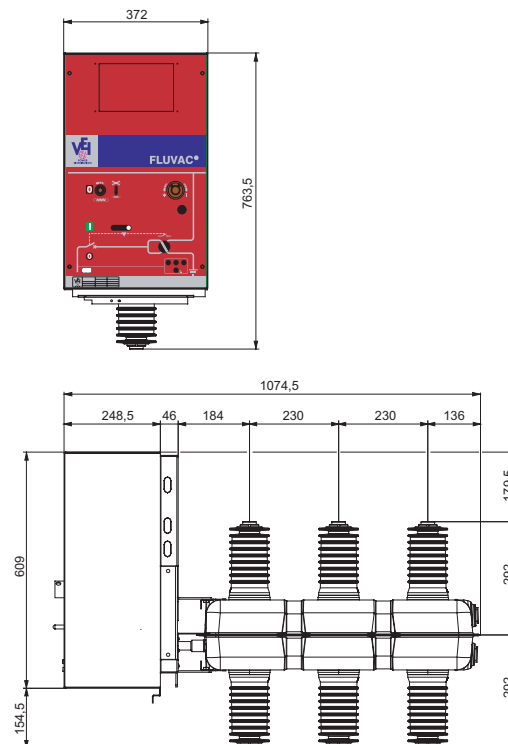
OVERALL DIMENSIONS (Dimensions expressed in mm)

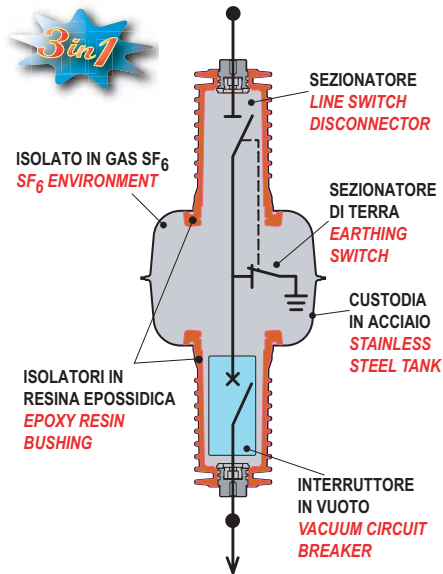
DIMENSIONI D'INGOMBRO (Dimensioni espresse in mm)

FLUVAC® senza relè di protezione.
FLUVAC® without unit protection.



FLUVAC® integrato con relè di protezione.
FLUVAC® with integrated protection relay.





FLUVAC®: le funzioni
FLUVAC®: functions.



Il gruppo comando
The operating mechanism



La piastra accessori.
Accessories plate.

TECHNICAL FEATURES

The distinguishing feature of FLUVAC® compared to traditional isolation and breaking apparatus, is that the breaking function with vacuum interrupter, the isolation and earthing functions are all integrated in a single SF6 gas or nitrogen (N2) insulated stainless steel enclosure.

The isolation operation determines the simultaneous predisposition of the earthing switch for line grounding, which can be done by closing the circuit breaker. The earthing switch is with making capacity.

Suitable simple and safe concept interlocks allow operating with maximum safety in order to safeguard the installation and service staff. Furthermore, thanks to its extremely compact structure it is suitable for application in 375mm width modular system cubicles.

Operating mechanism

The operating mechanism is made using two distinct parts, mechanically interlocked:

-Vacuum Circuit Breaker operating mechanism.

It is a mechanical trip-free type, with quick reclosing cycle. It can be equipped with spring charging geared motor, opening and closing coil, under-voltage coil and opening solenoid (MITOP).

-Dependant operation Switch-Disconnecter and Earthing Switch operating mechanism.

This operating mechanism can only be operated if the circuit breaker is in the open position.

Accessories plate

The FLUVAC® apparatus has a complete range of accessories that satisfy all service requirements. The accessories plate, manufactured in a single block is positioned on the front of the circuit breaker making it easy to disassemble, assemble, replace and service the accessories.

Versions

The FLUVAC® apparatus is available in versions from 7,2 to 24kV with rated current from 400A to 1250A.

Protection control unit

The FLUVAC® apparatus can be equipped with protection control unit on request available in the following typologies:

- VPR-P1: with auxiliary supply
- VPR-SP1 : self-powered
- VPR-PRO: with wide range of protection and measuring functions.

CARATTERISTICHE TECNICHE

La caratteristica che distingue il FLUVAC® dai tradizionali apparecchi di sezionamento e di interruzione, è data dal fatto che in un unico involucro in acciaio inox, isolato in gas SF6 o azoto N2, viene realizzata la funzione di: interruzione, con ampolla in vuoto, di sezionamento e messa a terra.

L'operazione di sezionamento determina la simultanea predisposizione del sezionatore per la messa a terra della linea, che può essere realizzata chiudendo l'interruttore. La messa a terra è con potere di chiusura. Opportuni interblocchi di facile e sicura concezione permettono di operare nella massima sicurezza a salvaguardia del personale preposto alla gestione degli impianti e delle macchine. Inoltre grazie alla sua struttura estremamente compatta è idoneo all'impiego in scomparti modulari con larghezza minima di 375mm.

Comando

Il meccanismo di comando è realizzato in due corpi distinti, meccanicamente interbloccati:

-Comando dell'INTERRUTTORE invuoto.

Permette di effettuare il ciclo di richiusura rapida. Esso è del tipo a sgancio libero meccanico (trip-free).

Il comando dell'interruttore è dotato di motoriduttore carica molle, bobina di apertura e chiusura, bobina di minima tensione e solenoide di apertura.

-Comando SEZIONATORE / SEZIONATORE di TERRA a manovra dipendente.

Le operazioni di manovra su questo comando sono possibili solo se l'interruttore è in posizione di aperto

Piastra accessori

Gli apparecchi FLUVAC® dispongono di una completa gamma di accessori che consentono di soddisfare ogni esigenza impiantistica. La piastra accessori, costruita in un unico blocco, posizionata sul fronte dell'interruttore permette un facile smontaggio/montaggio degli accessori, favorendo eventuali interventi di sostituzione o manutenzione.

Versionsi

Gli apparecchi FLUVAC® sono disponibili nelle versioni da 7,2 a 24 kV con corrente nominale da 400 a 1250 A.

Unità di protezione e controllo

Gli apparecchi FLUVAC® possono essere equipaggiati a richiesta con unità di protezione e controllo disponibili nelle seguenti tipologie:

- VPR-P1: ad alimentazione ausiliaria
- VPR-SP1: autoalimentato
- VPR-PRO: con vasta gamma di funzioni di protezione e misura.



Campi d'impiego
Application fields

Application fields

The FLUVAC® apparatus is used in electrical distribution for control and protection of cables, overhead lines, transformer and distribution substations, motors, transformers, generators and capacitor banks.

Standards and homologations

The FLUVAC® apparatus comply with the IEC 62271-100, IEC 62271-102, IEC 60694.

Switchgear applications

Electrical, mechanical and layout characteristics of FLUVAC® apparatus are ideal for manufacturing medium voltage metal-enclosed type switchboards (IEC 6224-200).

Available versions are represented in the diagrams here below.

Campi d'impiego

Gli apparecchi FLUVAC® vengono impiegati nella distribuzione elettrica per comando e protezione carichi, linee aeree, motori, trasformatori, generatori, batterie di condensatori.

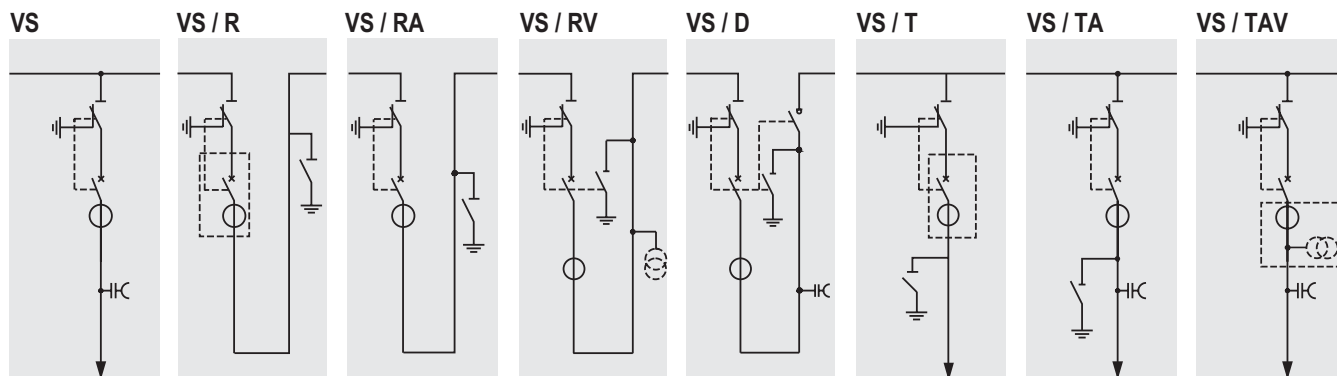
Norme e omologazioni

Gli apparecchi FLUVAC® sono conformi alle norme IEC 62271-100, IEC 62271-102, IEC 60694.

Applicazioni in quadro

Le caratteristiche elettriche, meccaniche e di lay-out delle apparecchiature FLUVAC® sono ideali per la realizzazione di quadri di MT di tipo protetto (IEC 6224-200).

Le tipologie disponibili sono rappresentate nei seguenti schemi.



Tipologie di applicazioni in quadro disponibili
Cubicle applications type available

STANDARD EQUIPMENT

The FLUVAC® apparatus supplied with in cubicle UNIFLUORC / VS series, are available with:

- door lock - Key lock closed earth - bottom cover - operating mechanisms with mechanical interlocks - mimic diagram - earthing switch on bus-bar side - earthing switch on cables side - bus riser system - main bus-bar system - Cable fixing support - CTs support - VTs support

OPTIONAL ACCESSORIES

With cubicle UNIFLUORC / VS series on request the following accessories are available:

- additional line key lock
- additional earth key lock
- box for cable incoming from top
- auxiliary instrument cabinet (D=250mm)
- auxiliary contacts: 2NA+2NC / 4NA+4NC (line)
- auxiliary contacts: 2NA+2NC / 4NA+4NC (earth)
- Capacitive insulators with voltage signaling lamps
- Internal illumination with push-button control
- Unit protection relay: VPR-P1 / VPR-SP1 / VPR-PRO -
- Measurement instruments
- Current sensors and voltage sensors for protection and measurement

DOTAZIONE DI SERIE

Gli apparecchi FLUVAC® forniti in quadro con la serie UNIFLUORC / VS, dispongono della seguente dotazione di serie:

- blocco porta - blocco a chiave terra-chiusa - chiusura di fondo - comandi interbloccati - schema sinottico - sez. di terra lato sbarre - sez. di terra lato cavi - sistema di sbarre di risalita - sistema di sbarre principali - supporto terminali - supporto TA - supporto TV.

ACCESSORI A RICHIESTA

A richiesta gli accessori disponibili con la serie UNIFLUORC / VS, sono:

- blocco a chiave supplementare linea
- blocco a chiave supplementare terra
- cassonetto arrivo cavi dall'alto
- cassonetto portastrumenti (P=250 mm)
- contatti: aux 2NA+2NC / aux 4NA+4NC linea in commutazione
- contatti: aux 2NA+2NC / aux 4NA+4NC terra in commutazione
- derivatori capacitivi con lampade presenza tensione
- Illuminazione interna con pulsante di comando
- Relé di protezione: VPR-P1 / VPR-SP1 / VPR-PRO
- Strumenti di misura
- Trasformatori, amperometrici e voltmetrici per misure e protezioni.



6 funzioni in un solo quadro - UNIFLUORC.
6 function in only one cubicle - UNIFLUORC.



- AFFIDABILITA' ELEVATA

Tecnica d'interruzione in vuoto
Energia del comando ridotta
fino a 50 interruzioni al massimo potere
fino a 20000 manovre meccaniche

- COMPATTEZZA

-MODULARITA'

Tutte le funzioni in 375 mm di larghezza

- DISPOSITIVO SIGILLATO A VITA

**- BASSO CONTENUTO DI GAS SF₆ (≤ 200 gr.)
o AZOTO N₂ fino a 12 kV**

- NESSUNA NECESSITA' DI MANUTENZIONE

- HIGH RELIABILITY

*Breaking vacuum technique
Requires less operating energy
up to 50 operating cycles at short-circuit current
up to 20000 operating cycles at rated current*

- COMPACTNESS

- MODULARITY

All available functions in 375 mm width

- SEALED FOR LIFE DEVICE

- LOW SF₆ GAS CONTENT (≤ 200 gr.) or N₂ up to 12 kV

- MAINTENANCE FREE



Apparecchio FLUVAC® con relè integrato
FLUVAC® apparatus with relay

INTERRUTTORE

- 1 - Indicatore stato molla di chiusura
- 2 - Caricamento molla di chiusura
- 3 - Comando chiusura
- 4 - Comando apertura
- 5 - Indicatore stato interruttore
- 6 - Contamanovre meccanico
- 7 - Dispositivo presenza tensione

SEZIONATORE

- 8 - Interblocco manovra sezionatore
- 9 - Indicatore stato sezionatore
- 10 - Comando di manovra linea terra

- 11 - Isolatore inferiore
- 12 - Custodio in acciaio inox
- 13 - Isolatore superiore
- 14 - Relè di protezione controllo

CIRCUIT BREAKER

- 1 - Closing spring status indicator
- 2 - Manual spring charging handle coupling
- 3 - Closing mechanism keyer
- 4 - Opening mechanism keyer
- 5 - Circuit-breaker status indicator
- 6 - Mechanical operation counter
- 7 - Voltage presence device

DISCONNECTOR

- 8 - Disconnecter operation interlock
- 9 - disconnecter status indicator
- 10 - Manual operating mechanism line/earth handle coupling

- 11 - Lower insulator
- 12 - Stainless steel enclosure
- 13 - Upper insulator
- 14 - Protection and control unit



ACCESSORIES

CONTACT FOR SIGNALLING CLOSING SPRINGS CHARGED OR DISCHARGED (S33M)

Connected in an electric circuit, it signals the state of the operating mechanism closing springs. It is available in two alternative versions:

- Contact for signalling springs charged
- Contact for signalling springs discharged



ACCESSORI

CONTATTO DI SEGNALAZIONE MOLLE DI CHIUSURA CARICHE O SCARICHE (S33M)

Inserito in un circuito elettrico realizza la segnalazione dello stato delle molle di chiusura del comando.

- E' disponibile in due versioni in alternativa:
- Contatto di segnalazione molle cariche
 - Contatto di segnalazione molle scariche

SHUNT CLOSING RELEASE (YC)

This is an electromechanical device with an electromagnet that, when energised, operates the release lever of the operating mechanism, closing the circuit-breaker. The circuit-breaker operating mechanism is always fitted with an antipumping.

(*) Voltage	Asorbed power rush
24 V - d.c.	300 W
48 V - d.c.	300 W
110 V - d.c.	300 W
220 V - d.c.	300 W
110 V - 50 Hz	300 VA
220 V - 50 Hz	300 VA
110 V - 60 Hz	300 VA
220 V - 60 Hz	300 VA



SGANCIATORE DI CHIUSURA (YC)

E' un dispositivo elettromeccanico che in seguito all'eccitazione di un elettromagnete aziona la leva di sgancio del comando provocando la chiusura dell'interruttore. Il comando dell'interruttore è predisposto di serie con dispositivo di antirichiusura.

(*) Tensione	Potenza assorbita spunto
24 V - c.c.	300 W
48 V - c.c.	300 W
110 V - c.c.	300 W
220 V - c.c.	300 W
110 V - 50 Hz	300 VA
220 V - 50 Hz	300 VA
110 V - 60 Hz	300 VA
220 V - 60 Hz	300 VA

SHUNT OPEN RELEASE (YO)

This is an electromechanical device with an electromagnet that, when energised, operates the release lever of the operating mechanism, opening the circuit-breaker.

(*) Voltage	Asorbed power rush
24 V - d.c.	300 W
48 V - d.c.	300 W
110 V - d.c.	300 W
220 V - d.c.	300 W
110 V - 50 Hz	300 VA
220 V - 50 Hz	300 VA
110 V - 60 Hz	300 VA
220 V - 60 Hz	300 VA



SGANCIATORE DI APERTURA (YO)

E' un dispositivo elettromeccanico che in seguito all'eccitazione di un elettromagnete aziona la leva di sgancio del comando provocando l'apertura dell'interruttore.

(*) Tensione	Potenza assorbita spunto
24 V - c.c.	300 W
48 V - c.c.	300 W
110 V - c.c.	300 W
220 V - c.c.	300 W
110 V - 50 Hz	300 VA
220 V - 50 Hz	300 VA
110 V - 60 Hz	300 VA
220 V - 60 Hz	300 VA

UNDERVOLTAGE RELEASE

This is a device which opens the circuit-breaker when the auxiliary power supply voltage drops (35%) or fails. It is available in the following versions.

- Undervoltage release with power supply coming from upstream of the circuit-breaker
- Undervoltage release with power supply from the load side of the circuit-breaker.

(*) Voltage	Asorbed power continual rush
24 V - d.c.	150 W 15 W
48 V - d.c.	150 W 15 W
110 V - d.c.	150 W 15 W
220 V - d.c.	150 W 15 W
110 V - 50 Hz	180 VA 25 VA
220 V - 50 Hz	180 VA 25 VA
110 V - 60 Hz	180 VA 25 VA
220 V - 60 Hz	180 VA 25 VA



SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE

Provoca l'apertura dell'interruttore in caso di abbassamento (35%) o mancanza della tensione ausiliaria.

E' disponibile nelle seguenti versioni.

- Sganciatore di minima tensione per alimentazione derivata a monte dell'interruttore
- Sganciatore di minima tensione per alimentazione derivata a valle dell'interruttore.

(*) Tensione	Potenza assorbita spunto	continuativamente
24 V - c.c.	150 W	15 W
48 V - c.c.	150 W	15 W
110 V - c.c.	150 W	15 W
220 V - c.c.	150 W	15 W
110 V - 50 Hz	180 VA	25 VA
220 V - 50 Hz	180 VA	25 VA
110 V - 60 Hz	180 VA	25 VA
220 V - 60 Hz	180 VA	25 VA

SPRING CHARGING GEARED MOTOR (M)

It charges the operating mechanism springs automatically after a closing cycle.

(*) Voltage	Asorbed power continual rush
24 V - d.c.	700 W 100 W
48 V - d.c.	700 W 100 W
110 V - d.c.	700 W 100 W
220 V - d.c.	700 W 100 W
110 V - 50 Hz	1050 VA 150 VA
220 V - 50 Hz	1050 VA 150 VA
110 V - 60 Hz	1050 VA 150 VA
220 V - 60 Hz	1050 VA 150 VA



MOTORIDUTTORE CARICA MOLLE (M)

Provvede automaticamente alla carica delle molle del comando dopo una manovra di chiusura.

(*) Tensione	Potenza assorbita spunto	continuativamente
24 V - c.c.	700 W	100 W
48 V - c.c.	700 W	100 W
110 V - c.c.	700 W	100 W
220 V - c.c.	700 W	100 W
110 V - 50 Hz	1050 VA	150 VA
220 V - 50 Hz	1050 VA	150 VA
110 V - 60 Hz	1050 VA	150 VA
220 V - 60 Hz	1050 VA	150 VA

OPERATION COUNTER

This is a mechanical device installed on the operating mechanism. It carries out overall counting of the circuit-breakers closing-opening cycles.



CONTAMANOVRE

E un dispositivo meccanico installato sul comando. Esegue il conteggio complessivo dei cicli di chiusura-apertura dell'interruttore.

(*) For other supply voltage ask VEI

(*) Per altre tensioni chiedere alla VEI

ACCESSORIES



AUXILIARY CONTACTS

Signalling open/closed contacts

- Auxiliary contacts 4NA+4NC (2NA+2NC free)

- Auxiliary contacts 6NA+6NC (4NA+4NC free)

Electrical characteristics of the contacts

Un	Icu	cos	T
500 V	15 A	0,4	-
220 V	1,5 A	-	10 ms

ACCESSORI

CONTATTI AUSILIARI

Contatti di segnalazione aperto/chiuso.

- Contatti aux 4NA+4NC (2NA+2NC liberi)

- Contatti aux 6NA+6NC (4NA+4NC liberi)

Caratteristiche elettriche dei contatti

Un	Icu	cos	T
500 V	15 A	0,4	-
220 V	1,5 A	-	10 ms



OPENING SOLENOID (YO3)

It makes the circuit-breaker open when the overcurrent release installed on the circuit-breaker, or the release installed in the switchboard trips.

Remark: Application of the opening solenoid is combined with VPR-SP1 rela only.

SOLENOIDE DI APERTURA (YO3)

Provoca l'apertura dell'interruttore in caso di intervento dello sganciatore di massima corrente installato sull'interruttore, oppure installato in quadro.

N.B. L'applicazione del solenoide di apertura è abbinato al relè VPR-SP1 soltanto.

UNIT PROTECTION



PROTECTION RELAY VPR-SP1

Self-powered type monitors it tripping of the circuit-breaker for following functions:

50 - 51 - 50N - 51N

PROTECTION RELAY VPR-P1

With auxiliary power required it monitors tripping of the circuit-breaker for following functions:

50 - 51 - 51N

PROTECTION RELAY VPR-PRO

With the auxiliary power required it, monitors tripping of the circuit-breaker for the following functions:

50-51-51N-67-67N-79-68-46-49-27-59-81-26-64-68-94-86

It includes metering of main electrical functions and diagnostic of circuit-breaker and metering operations.

UNITA' DI PROTEZIONE

RELE' DI PROTEZIONE VPR-SP1

Autoalimentato controlla l'intervento dell'interruttore per le funzioni di:

50 - 51 - 50N - 51N

RELE' DI PROTEZIONE VPR-P1

Ad alimentazione ausiliaria controlla l'intervento dell'interruttore per le funzioni di:

50 - 51 - 51N

(è disponibile la versione conforme alla specifica ENEL DK 5600)

RELE' DI PROTEZIONE VPR-PRO

Ad alimentazione ausiliaria, controlla l'intervento dell'interruttore per le funzioni di:

50-51-51N-67-67N-79-68-46-49-27-59-81-26-64-68-94-86.

Effettua anche le misure delle grandezze elettriche e diagnostica il funzionamento dell'interruttore e della catena di misura.

TA / TV
CT / VT



CURRENT & VOLTAGE TRAF0

INTEGRATED CURRENT AND VOLTAGE SENSORS

The integrated sensors are combined only with VPR-PRO relay.

These sensors operate with primary currents from 40A up to 1250A and with voltage up to 24 kV.

TRASFORMATORI TA / TV / CT

SENSORE DI CORRENTE E TENSIONE INTEGRATI

I sensori integrati di corrente e tensione sono abbinabili unicamente al relè VPR-PRO che con essi è in grado di realizzare tutte le sue funzioni.

Tali sensori integrati funzionano per correnti primarie da 40 A fino a 1250 A per tensioni fino a 24 kV.



TA
CT

RING TYPE CT

Traditional ring type CT: resin insulated, are manufactured by VEI Power Distribution and available in all standard sizes from 40A to 1250A.

Suitable for all VEI relay VPR series (VPR-P1/VPR-SP1/ VPR-PRO).

There used with VPR-PRO VT's are also required.

TA TOROIDALI

I TA tradizionali di tipo toroidale isolati in resina costruiti da VEI Power Distribution sono disponibili in tutte le taglie normalizzate, da 40 A fino a 1250 A.

Sono adatti a funzionare su tutti i relè VEI della serie VPR (VPR-P1 / VPR-SP1 / VPR-PRO).

Nel caso di combinazione con relè VPR-PRO è necessario anche l'utilizzo di TV.



EXTERNAL RING CT FOR EARTH FAULT

The external ring type transformer allows determination of the earth fault current and it is available with closed core 110mm internal diameter.

The external ring use is compulsory when protection 51N is to be provided with 24 kV circuit-breakers and 230 mm pole centre distance.

TRASFORMATORE TOROIDALE ESTERNO

Il trasformatore toroidale esterno permette di rilevare la corrente di guasto a terra, in esecuzione a nucleo chiuso diametro interno 110 mm.

L'impiego del toroide esterno è obbligatorio quando si desidera realizzare la protezione 51N con interruttori a 24 kV e interasse poli 230 mm.



Fortum



IBERDROLA



SWITCHES - CIRCUIT BREAKERS - SWITCHGEAR - PROTECTION & MEASUREMENT SYSTEMS

3/36 kV - 400/3150 A - 12,5/40 kA
AIR - SF6 - VACUUM

ITALIAN LEADER IN MEDIUM VOLTAGE
40 YEARS OF EXPERIENCE AT YOUR SERVICE



MODULARC
Modular system with SF6 LBS LARC 36 kV

UNISARC
Modular system with air LBS ISARC 12/24 kV

LARC
SF6 insulated LBS 36 kV

UNIFLUVAC
Metal-clad switchgear with vacuum circuit-breaker gas insulated type FLUVAC 12/24 kV

UNIFLUORC
Modular system with SF6 LBS FLUORC 12/24 kV

PROTECTION AND MEASUREMENT SYSTEMS
VPR-P1
VPR-SP1
VPR-PRO
VPR-DFR

FLUORC
SF6 insulated LBS 12/24 kV

FLUVAC
Vacuum circuit breaker, disconnecter and earthing switch up to 24 kV

FLUSARC
SF6 insulated RMU 12/24/36 kV

VEIVACUUM L
Medium voltage vacuum circuit breaker 12/24 kV

FLUSARC F
SF6 gas insulated RMU outdoor 36 kV

FLUSARC PLA
SF6 insulated outdoor LBS 12/24 kV

VEIVACUUM F
Medium voltage vacuum circuit breaker 12/24 kV

FLUCOMP
SF6 LBS earth systems for primary substation 12/24 kV

VEICLAD
Air insulated Metal-Clad 12/24 kV

MOBILE CONTAINER FOR PRIMARY SUBSTATION - 50 MVA



VEI POWER DISTRIBUTION S.p.A.
Casello 4 Autosole 26862 - Guardamiglio (LO) ITALY
Tel. +39 0377 4171 r.a. - Fax +39 0377 451224
e-mail: vei@vei.it - <http://www.vei.it>

E50060002 - 05/05
VEI Advertising Dept.

