

Ecosmart VCB L

Leaflet

Medium Voltage Vacuum Circuit Breaker
for Secondary Distribution
Up to 24kV 1600A 25kA

Interruttore di Media Tensione in
Vuoto per Distribuzione Secondaria
Fino a 24kV 1600A 25kA



VCBL0008

Tozzi Electrical Equipment SpA
a company of

TOZZIgreen

DESCRIPTION

The ECOSMART VCB L series is a vacuum circuit breaker manufactured in accordance with the standards IEC 62271-100.

The operating mechanism is mechanical with springs trip free type. The operating mechanism closing spring can be charged through the spring charging lever or by the gear motor (supplied upon request).

The vacuum interrupters used inside VCB L circuit breakers are produced by the segment global leaders EATON (USA) or MEIDENSHA (Japan).

It is suitable for installation inside the medium voltage panels of the ECOSMART MIX.

The vacuum circuit breaker series ECOSMART VCB L is homologated according the ENEL standards DY 505.

DESCRIZIONE

Gli interruttori della serie ECOSMART VCB L sono costruiti in accordo con la norma IEC 62271-100 adottando il principio dei poli separati.

Il comando è di tipo meccanico con molle di tipo a sgancio libero (trip free). La molla di chiusura può essere caricata mediante la leva di caricamento molle o attraverso un motoriduttore (fornito a richiesta).

Le ampole che vengono utilizzate negli interruttori VCB L, sono prodotte dai leader mondiali del settore EATON (USA) o MEIDENSHA (Giappone).

È utilizzabile per l'installazione all'interno dei pannelli di media tensione della serie ECOSMART MIX.

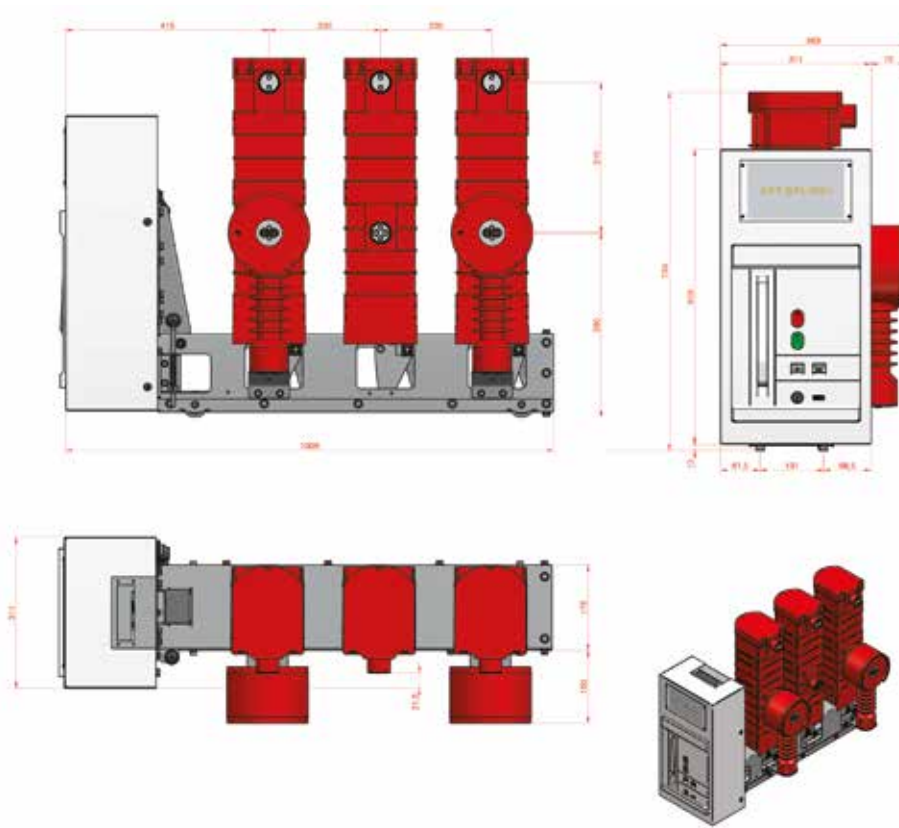
L'interruttore della serie ECOSMART VCB L è in accordo ed è omologato secondo le specifiche ENEL DY 505.

VACUUM CIRCUIT BREAKER / INTERRUTTORE IN VUOTO			
Rated voltage / Tensione di esercizio	Ur (kV)	12	24
Power frequency withstands voltage 50/60 Hz 1 min. Frequenza industriale 50/60 Hz 1 min.	Ud (kV)	28	50
Rated lightning impulse withstand voltage / Tensione ad impulso	Up (kV)	75	125
Rated frequency / Frequenza Nominale	fr (Hz)	50/60	50/60
Rated current / Corrente nominale	Ir (A)	630/1250/1600	630/1250/1600
Rated breaking capacity / Potere di corto circuito	Isc (kA)	16 - 25	16 - 25
Rated short time withstand current 1 second Corrente di breve durata 1 secondo	Ik (kA)	16 - 25	16 - 25
Operation sequence / Ciclo operazioni		O - 0,3sec - CO - 3min - CO	
Operating time / Tempo di manovra	(ms)	50	50
Arcing time / Tempo d'arco	(ms)	7/12	7/12
Total breaking time / Tempo totale d'interruzione	(ms)	57/62	57/62
Closing time / Tempo di chiusura	(ms)	65	65
MECHANICAL CLASSES / CLASSI MECCANICHE	CLASS / CLASSE	NOTES / NOTE	
Vacuum circuit breaker / Interruttore in vuoto	M1	2.000 Mechanical operations / Operazioni meccaniche	
Vacuum circuit breaker / Interruttore in vuoto	M2	10.000 Mechanicas operations / Operazioni meccaniche	
AMBIENT TEMPERATURE / TEMPERATURA AMBIENTE		NOTES / NOTE	
For service / Di servizio		-5°C / 40°C	
For stocking / Per immagazzinamento		-40°C / 70°C	
Maximum average value of the relative humidity, measured over a period of 24h Massimo valore medio di umidità relativa misurato in un periodo di 24h		95%	
Altitudine level / Altezza		<1000 mt above the sea level ¹ <1000 m sopra il livello del mare ¹	

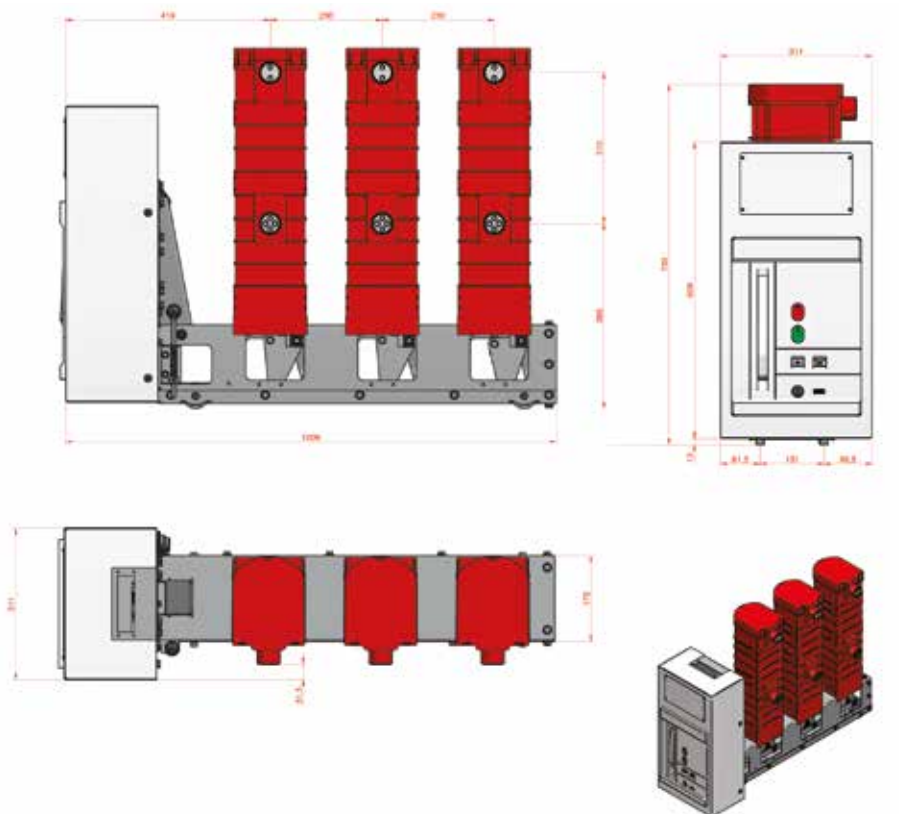
¹ In case of higher performances contact TOZZI Electrical Equipment / In caso di valori superiori contattare TOZZI Electrical Equipment

CIRCUIT BREAKER OVERALL DIMENSIONS

DIMENSIONI DI INGOMBRO DELL'INTERRUTTORE



VCBL0041



VCBL0042

Main application fields



INDUSTRY



TERTIARY



UTILITIES



HYDRO POWER PLANTS



BIOMASS PLANTS



PHOTOVOLTAIC PLANTS



WIND PLANTS



TRANSPORTATION

IQNet Company Certifications



Environmental Management System
in compliance with the standard
ISO 14001:2004



Quality System
in compliance with the standard
ISO 9001:2008



Health & Safety System
in compliance with
OHSAS 18001:2007



Products Type Tests Laboratories



Main References

e-distribuzione



Tozzi Electrical Equipment S.p.A.

Headquarters:
Via Brigata Ebraica, 50
48123 Mezzano (RA) Italy
tel. +39 0544 525311
fax. +39 0544 525319
tee@tozzigreen.com

Commercial Department:
Via Kennedy, 24
20097 S. Donato Milanese (MI) Italy
tel. +39 02 51621243
fax +39 02 51621417

Via S. Merli, 47 Loc. Montale
29122 Piacenza (PC) Italy
tel. +39 0523 695303

Factory:
SS 16 Zona Ind.le Incoronata
71122 Foggia Italy
tel. +39 0881 811411
fax +39 0881 811419

Tozzi Electrical Equipment SpA
a company of

TOZZIgreen

www.tozzigreen.com

Standards, designs and specification
are susceptible of modification.
Please ask for confirmation of the
information given by this catalogue.