

BALTO COMPATTO 4000

Tester per interruttori automatici ad alta corrente CC



- Nuovo – Prova Interruttore portatile per prova di interruttori
 - Extrarapidi in CC
- Design ergonomico compatto
- Alimentazione da batterie
- Sistema dei condensatori ad alta capacità

Prova dei relè secondo

IEC 61992-2 (sottostazioni elettriche di trazione) e IEC 60077-2 (materiale rotabile)

- Parametri regolabili dell'interruttore
- Interfacce USB ed Ethernet RJ45
- BALTOWin – Software di comunicazione per PC

- Brevetti Internazionali Registrati

DESCRIZIONE

Gli operatori ferroviari coinvolti nel servizio e nella manutenzione della rete ferroviaria sono chiamati a testare gli interruttori CC extra-rapidi e in particolare quando si tratta del controllo e della regolazione della corrente di intervento dell'interruttore di soglia, nota come I_{ds} , e quando si confrontano i risultati con la specifica OEM dell'interruttore automatico.

La soluzione è il Megger Balto Compact. Progettato pensando all'utente, questo innovativo sistema mobile Megger Balto è utilizzabile fino a 4000 A che soddisfa le sfide dei produttori e degli utenti di interruttori automatici CC ad alta velocità.

Il tester per interruttori ad alta corrente CC Megger Balto è stato sviluppato per generare correnti di prova CC molto elevate e precise al fine di eseguire test funzionali su interruttori automatici ad alta velocità CC. Queste correnti molto elevate vengono iniettate nel circuito principale degli interruttori DC ad alta velocità e consentono il controllo dell'intero circuito compresi gli elementi di misura, i convertitori di corrente e i relè di protezione.

CARATTERISTICHE

Per soddisfare le esigenze del mercato, Megger fornisce l'innovativo sistema Megger Balto Compact basato sulle esigenze dei produttori di interruttori automatici ad alta velocità in CC e di diversi gestori e utenti di reti ferroviarie.

Particolare attenzione è stata data al peso e alle dimensioni di questa versione compatta che si è tradotta in un design ergonomico e ne consente l'utilizzo in spazi ridotti.

Il Megger Balto Compact si basa sul Megger BALTO MODULAR che è scalabile fino a 40000 A. Tuttavia, non è espandibile e limitato a una corrente di prova di max. 4000 A

Ogni sistema Megger Balto Compact è costituito da
Unità di controllo
Terminale operatore
Batterie di alimentazione potenziata da ultra-caps e caricabatterie

Generatore di corrente – solo unità e limitata a 4000 A

Set di cavi – Collegamento all'oggetto di prova

La sicurezza dell'utente è fondamentale e il sistema Megger Balto Compact fornisce il monitoraggio automatizzato del sistema e la protezione della temperatura degli ultra-caps.

Inoltre il sistema prevede anche...

Autodiagnosi – Controllo e calibrazione della corrente
misurazione

Gestione incrementi corrente

Visualizzazione accurata delle misurazioni

BALTO COMPATTO 4000

Tester per interruttori automatici ad alta corrente CC

Il sistema Megger Balto Compact permette diverse modalità di prova.

Modalità di prova standard

Modalità automatica con test rapido

Test rapido per determinare approssimativamente l'interruttore automatico

Test automatico con pendenza di aumento di corrente secondo IEC 61992-2 (Potenza di trazione Sottostazioni) e IEC 60077-2 (Materiale rotabile) per test accurati di Id.

Visualizzazione grafica dei risultati di misura.

Modalità manuale

Misura degli interruttori veloci DC

Tempi di apertura

Test della protezione DC

Calibrazione di dispositivi esterni

Misura della caduta di tensione

Misura della caduta di tensione in base alla CC alta DC procedura del costruttore degli interruttori di velocità

APPLICAZIONI

Il Sistema Megger Balto è stato sviluppato per specifiche applicazioni in ambito ferroviario, ovvero:

Prove di interruttori veloci DC per sottostazioni e le loro protezioni.

Prove di interruttori in corrente continua extra-rapidi nelle locomotive, metropolitane, metropolitane e tramvie.

- Prove di contattori elettromagnetici (controllo e principale) in tram e filobus.

Il sistema Megger Balto può essere utilizzato anche per altre applicazioni in cui sono richieste correnti molto elevate, ad esempio miniere, acciaierie, marine e solari.

SPECIFICHE

Alimentazione elettrica

Ingresso di rete: 120 V CA 60 Hz
230 V CA 50 Hz

Consumo di energia 120 V CA 60 Hz - 7,20 A
230 V CA 50 Hz - 3,50 A

Tensione di alimentazione Batterie e ULTRA-caps
12 VDC – 15,7 VDC

Cavo di alimentazione Spina CEE 7/7 a IEC 60320 C13, 2 m, 10 A, 250VAC

Dimensioni 700 x 730 x 510 mm
(30" x 24,7" x 20")

Peso 76,0 kg (168 libbre)

massimo N° Generatori di Corrente 1 (non estensibile) Corrente Max 4000 A

Durata dell'iniezione 2-5 sec Accuratezza dei risultati 0,2%, 0,5%

Unità principale

Generatore di corrente
Batterie e Ultra caps
Caricabatterie: 1 - 20 A/CC

Consumo ca. 1,5 kWh
Tensione di uscita 15,7 V CC

Unità di controllo

Funzionalità HMI (interfaccia uomo-macchina) e CPU

Tipo di schermo Touchscreen TFT
Diagonale 14,5 cm (5,7")
Risoluzione 640 x 480 pixel

Software Prova e calibrazione dell'iniezione primaria.
Opzionale Prova di iniezione secondaria.
Tastiera sullo schermo QWERTY, AZERTY
Segnalazione PDF (standard), CVS (standard), XLS (opzionale).

Comunicazione Ethernet 100 base-Tx e USB 2.0

BALTO COMPATTO 4000

Tester per interruttori automatici ad alta corrente CC

Arresto di emergenza

- Interrompe immediatamente tutte le iniezioni.
- Lingue delle interfacce
 - inglese, francese, olandese, tedesco, spagnolo, italiano, cinese, ceco.
- Dimensioni
 - 700 x 660 x 270 mm (30" x 26" x 10,6")
- Peso
 - 48,0 kg (106 libbre)
- Opzionale
 - Modulo per iniezione secondaria.

Iniezione secondaria

- Uscite
 - uscite in tensione: -60 mV/+60 mV...-10 V/+10 V
 - uscite in corrente: -20 mA...+20 mA e + 4 mA...+20 mA
- Ingressi
 - Contatto di scatto Protezione DC Relè
 - Contatto di viaggio (di riserva)
- Curve
 - Standard
 - Definito dall'utente

Dispositivo di arresto di emergenza

- Scollega le unità di potenza dal vano energetico

Generatore di corrente

- Tensione di uscita massima
 - 4,7 V CC
- Corrente massima
 - 4000 A
- Dimensioni
 - 700 x 660 x 145 mm (30" x 26" x 5,7")
- Peso
 - 28,0 kg (62 libbre)

Caratteristiche delle misure

Misura della corrente di intervento effettiva Ids

Misura del tempo di reazione meccanica - tempo di apertura

Misura della caduta di tensione

Ambiente

Area di applicazione: questa apparecchiatura di prova è destinata ad applicazioni in sottostazioni, aree elettriche e ambienti industriali.

Secondo il documento armonizzato Direttiva CE

2006/42/CEE LVD: EN-IEC 61010-1:2010

EMC: 2004/108/CEE

(CE EN61326-1:2013)

Connessioni

Cavo di alimentazione: Standard

Collegamenti di uscita:

- Cavi flessibili ad alta corrente, BALTO Compact Cable Set
 - 1 - Cavi di Alimentazione 4000 A; Set cavi di alimentazione - 240 mm²; Lunghezza 2 m Flex Con Singolo
- Cavo di terra: 16 mm²

Temperatura di esercizio 0 °C ...+55 °C

32 °C ...+131 °C

Temperatura di conservazione - 20 °C ...+65 °C

- 13 °C ...+149 °C

Umidità 5% - 95% senza condensa

Norme ferroviarie/Applicazioni ferroviarie/ Impianti fissi - Quadri DC

IEC 61992-1 Ed.2 - Parte 1

IEC 61992-2 Ed.2 - Parte 2

Applicazioni ferroviarie/Apparecchiature elettriche per materiale rotabile

IEC 60077-1 Parte 1

IEC 60077-2 Parte 2

Grado di protezione dell'ingresso IP20

Altitudine 2000 m

Comunicazione Ethernet 100 base-TX e USB 2.0

Arresto di emergenza Interrompe immediatamente tutte le iniezioni

Lingue delle interfacce

Inglese, francese, olandese, tedesco, spagnolo, italiano, cinese, ceco

Opzionale: Modulo per iniezione secondaria

- Test del relè di protezione

BALTO COMPATTO 4000

Tester per interruttori automatici ad alta corrente CC

Megger Balto Compact 4000

(Include – Megger Balto Compact e cavi da 2 m - escl. BALTOWin):

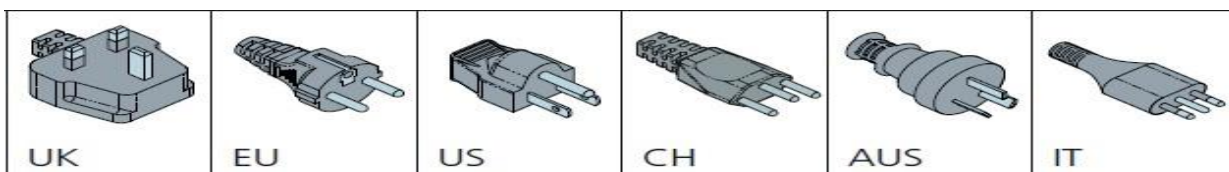
INFORMAZIONI SULL'ORDINE

BALTO Compact 4000

1013-636

BALTO COMPACT 4000 - Controller BALTO, pacco batterie BALTO 4000 A, set di cavi BALTO Compact 1 – Cavo standard; Lunghezza 2 m Flex Conn Single, test relè di protezione disponibile con chiave di licenza (acquistata separatamente) - escl. BALTO Win

Importante - Seleziona la regione per il cavo di alimentazione specifico del paese – Tutti i prodotti Balto Compact includono il Tipo di spina UE di serie.



Regione	Descrizione	Numero di parte
UK	Cavi di alimentazione con spina UK BS1363 Cavi di	1008-017
NOI	alimentazione con spina USA NEMA 15-5P Cavi di	1008-016
CH	alimentazione con spina Svizzera SEV1011 Cavi di	1013-843
CN/AUS	alimentazione con spina Cina/Australia AS3112 Cavi di	1009-623
IT	alimentazione con spina Italia CEI23-16	1013-844

Accessori:

Licenza software BALTO Protection Relay Test

1013-658

Chiave di licenza per attivare il software di test del relè di protezione

BALTO Compact Cable set 1 - Cavo standard

1013-637

BALTO Compact Cable Set 1 - Cavi di alimentazione 4000 A; Set cavi di alimentazione - 240 mm²; Lunghezza 2 m Flex Conn Singolo

BALTO Cavo di prolunga set 1

1013-653

BALTO Set Prolunghe Modulari e Compatti 1 - Cavi di Alimentazione 4000 A; Set cavi di alimentazione - 2 x 240 mm²; Lunghezza 1 m Nota

importante: la corrente massima che un generatore di corrente compatto BALTO può generare può diminuire estendendo lo standard di 2 m cavi

Descrizione	Numero di parte
Software BALTO Win	1013-654
Morsetto per demolitori BALTO	1013-655
Strumento di calibrazione BALTO	1013-656
BALTO 1 anno di garanzia extra	1013-657

DISTRIBUITO DA
POWERMISURE SRL