

# Power technology

PRODUZIONE, TRASPORTO E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, OIL&GAS



Anno 19 Numero 102 Gennaio Febbraio 2018

Year 19 Number 102 January February 2018



#### ITALIAN PART

##### ASSOCIAZIONI

Smart Energy Efficiency

##### DISTRIBUZIONE

Perdite nelle reti di distribuzione elettrica

#### ENGLISH PART

##### ENERGY STORAGE

The role of the electricity storage in the energy transition

##### REGULATIONS

Instruments for the measurement of electrical energy

## ZOTUP, LA VIA DELLA SICUREZZA. LIMITATORI DI SOVRATENSIONI DI NUOVA GENERAZIONE.

Scaricatori di sovratensioni  
in classe di prova I o II  
per scariche dirette e indirette.

CAPACITA' DI SCARICA  
E LIVELLI DI PROTEZIONE ESTREMI!

Applicabili in ambienti  
Ospedaliero, Torziario e Industriale.



**ZOTUP**  
SOLUZIONI DI PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI

WWW.ZOTUP.COM



NO FUSIBILE DI BACKUP CON INTERRUTTORE DI RETE MCB  $\leq 125$  A  
FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA (IF)



INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI



IMPIEGO IN AMBIENTI AD ELEVATA CONDUCEBILITA' ELETTRICA

### Formulazione esclusiva per la cogenerazione

Texaco HDAX 9200 Low Ash Gas Engine Oil SAE 40 è il lubrificante motore per applicazioni su motori stazionari alimentati a metano, utilizzati nella cogenerazione. Studiato e prodotto dai tecnici di Chevron Lubricants, assicura un'ineguagliabile protezione dei componenti assicurando un'efficace resistenza contro la corrosione e una buona protezione contro i depositi in camera di combustione. Nato dalla combinazione di oli base di qualità premium di Gruppo II e un pacchetto di additivi molto performanti, è in grado di estendere gli intervalli di cambio olio, mentre la bassa volatilità del fluido contribuisce a ridurre il consumo di lubrificante e i relativi costi. HDAX 9200 è stato formulato specificamente per motori a 4 tempi di ultima generazione ad elevato output e a basse emissioni, dotati di turbocompressore, che richiedono tecnologie per il lubrificante a basso contenuto di ceneri. Resistente all'ossidazione e alla nitratura e si distingue per un'elevata capacità di neutralizzare gli acidi che si formano durante il processo di combustione, caratteristiche che contribuiscono a prolungare la durata del lubrificante e a minimizzare gli aumenti di viscosità durante l'utilizzo.

[www.italy.chevronlubricants.com](http://www.italy.chevronlubricants.com)



### Multimetro, Milliohmometro, Misuratore Isolamento

Il METRAHIT xtra è il primo multimetro palmare all-in-one in grado di svolgere le funzioni di milliohmometro, misuratore d'isolamento e ricerca guasti negli avvolgimenti dei motori elettrici. L'ampio display grafico a colori permette di visualizzare le fasi di misura, le registrazioni e di accedere facilmente alle impostazioni di configurazione. I puntali con tasti di AVVIO prova e SALVATAGGIO valori facilitano le attività, la funzione DATA HOLD congela il valore rilevato al momento della stabilizzazione, il sistema ABS provvede a chiudere automaticamente le boccole non utilizzate. Alcune caratteristiche: misurazione basse resistenze metodo 4 fili (Kelvin) @ 200 mA e 1°; misuratore isolamento con tensione regolabile fino a 1 000 V; funzione Indice di Polarizzazione (PI) e Rapporto Assorbimento (DAR); verifica guasti avvolgimento motori; verifiche veicoli elettrici o ibridi UN ECE R100; interfaccia wireless Bluetooth o WiFi; multimetro CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V.

[www.gmc-instruments.it](http://www.gmc-instruments.it)

### Custodie per il modo ATEX

Rand Electric presenta le custodie ABTech ABB idonee per media tensione sino a 15kV, da oggi disponibili con certificato IECEx per l'utilizzo in zona 1. Partendo dallo schema IECEx, l'11kV era il limite massimo ammesso per le custodie Exe (sicurezza aumentata): oggi ABtech ha raggiunto con successo, per la prima volta nel mondo, la certificazione IECEx per custodie da 15 kV. Tali custodie utilizzano la protezione speciale Ex "s" ed hanno doppia certificazione ATEX ed IECEx per area classificata Zona 1 (GAS) o Zona 21 (polvere). Disponibili anche con scomparto laterale per connessioni in fibra ottica.

[www.randelectric.it](http://www.randelectric.it)

### Innovazione nella produzione del pellet

Smartwood srl è un'azienda del Nord Italia che progetta e costruisce macchinari per la produzione del pellet con sistemi costrutti-



vi semplici, funzionali ed affidabili. Tutti i macchinari sono interamente progettati e costruiti presso lo stabilimento di Cuneo, utilizzando solo materiali di altissima qualità, indispensabili per garantire alle pellettatrici prestazioni ad elevata efficienza, con produzioni orarie soddisfacenti. Smartwood realizza pellettatrici in vari modelli, adatte all'uso sia domestico che professionale e sistemi di asservimento delle biomasse particolarmente efficienti. Il cliente viene consigliato nella scelta dei macchinari più idonei al tipo di produzione desiderata, seguito in tutte le fasi per la realizzazione della linea completa di pellettizzazione e assistito nel servizio post-vendita con un vasto magazzino ricambi. Smartwood grazie a ricerca e sviluppo costanti è in grado di fornire un servizio di consulenza e sperimentazione relativo al

trattamento e alla pellettizzazione di materiali e biomasse non standard.

[www.smartwoodsrl.com](http://www.smartwoodsrl.com)

### Due volte protetti dalle interferenze

Stahl presenta le cassette 8150 STAHL con tipo di protezione Ex e in un'altra versione speciale. In aggiunta agli spessori standard di 1,5 mm e 2 mm, le cassette sono disponibili anche con spessore 3 mm. Le cassette di acciaio inox 1.4404 (AISI 316L) sono particolarmente adatte per ambienti gravosi. Con il grado di protezione IK09 e IP67, le cassette sono utilizzabili in ogni applicazione. Grazie all'alta qualità e alla lunga durata delle guarnizioni queste cassette proteggono in modo affidabile la tecnologia installata all'interno anche in condizioni ambientali estreme. Inoltre c'è un nuovo equipaggiamento opzionale: un contatto a molla circonferenziale EMC montato all'interno del coperchio o nella flangia, che riduce le interferenze elettromagnetiche dall'esterno nelle applicazioni, in costante crescita, che vedono l'impiego all'interno di componenti digitali come sensori, attuatori o tecnologia di controllo nei processi produttivi. La serie 8150 è stata realizzata per un facile e sicuro utilizzo quotidiano, impiegando una vasta gamma di accessori quali flange esterne rimovibili facili da montare, apertura a scatto del coperchio, portatarghette customizzabili, coperchi avvitati o incernierati con chiusura lucchettabile (cam lock).

[www.stahl.it](http://www.stahl.it)



### Servizi energetici erogati in base alla posizione

Frutto della visione unconventional del Bluetooth Low Energy (BLE), che applica questa tecnologia come un RFID attivo in cui la persona o l'oggetto da rilevare è dotata di Tag Beacon, mentre nell'area da monitorare sono installati Reader Gateway per rilevarne il movimento, il BluEpyc BLE EchoBeacon è un ripetitore del segnale Bluetooth, che riceve il dato dal Beacon (con un basso consumo energetico) e lo trasmette al gateway fino ad una distanza di 100 m. Il dispositivo nasce dalla progettazione del reparto R&D di BluEpyc per soddisfare le aspettative prestazionali ed economiche in un progetto di Building Automation: la micro-localizzazione dell'EchoBeacon poggia sul "Metodo delle Zone", dove ciascun device delimita la zona di rilevazione e, anche in base alla potenza del segnale ricevuto (RSSI) dal Beacon, identifica la posizione di quest'ultimo; modulando l'intensità del segnale, è così possibile monitorare aree più o meno ristrette. Disponibile in diversi formati (desk-top, wall-mount e USB pen), l'EchoBeacon assicura così l'erogazione di servizi energetici location-based: la persona, dotata di Tag/Beacon, può essere identificata, ricevendo in modo automatico e personalizzato, una serie di servizi a seconda del contesto in cui si trova.

[www.bluepyc.com](http://www.bluepyc.com)

