

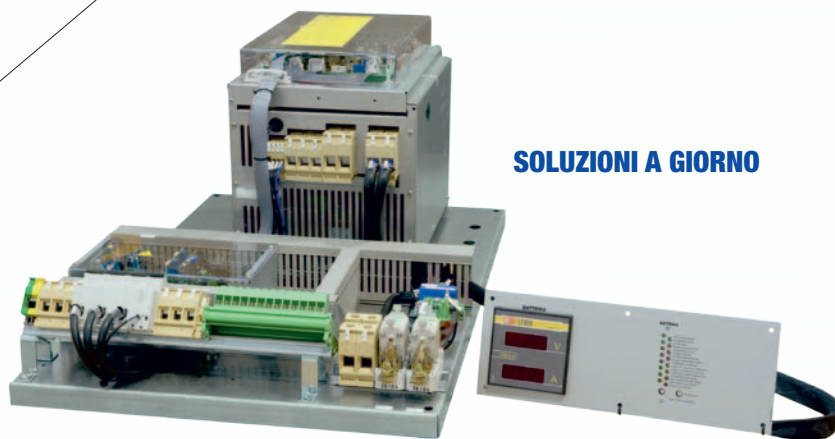
Applicazioni industriali:

- Oil & Gas (Petrochemicals Offshore, Onshore, Tubazioni);
- Generazione e distribuzione energia elettrica
- Trasporti (Ferrovie, Aeroportuale, Navale);
- Acqua (Dissalazione, Trattamento);
- Strumentazione e controllo processo (Chimica, Estrazione mineraria, Acciaio, Carta);
- Tutte le applicazioni industriali;

OPZIONI

Max n°14 interruttori modulari distribuzione + aux

Grado protezione massimo sino a IP42



SOLUZIONI A GIORNO

I raddrizzatori della serie AME sono raddrizzatori a ramo singolo che forniscono carichi continui CC.

I raddrizzatori della serie AME sono raddrizzatori a ramo singolo che forniscono carichi continui CC e contemporaneamente ricaricano le batterie. I raddrizzatori AME sono composti da un raddrizzatore a giorno totalmente indipendente installato all'interno di un cabinet. Il cliente può scegliere tra la soluzione in cabinet o a giorno. Qualità e prestazioni sono le migliori sul mercato. Il convertitore CA/CC è realizzato in un modulo asportabile. Questa soluzione migliora decisamente il MTTR riducendolo a pochi minuti. I raddrizzatori AME possono caricare tutti i tipi di batterie al piombo o NiCd grazie a 3 livelli di carica.

È inclusa anche la carica di equalizzazione. Il ripple in output è <1% per la salvaguardia delle batterie. I raddrizzatori AME comprendono alcuni optional come drop cell, diodo per parallelo, input MCCB, batterie, output. La serie AME comprende trasformatore di potenza in input con raddrizzatori SCR a 6 impulsi. Il trasporto è facilitato grazie alla larghezza sufficiente ad essere gestita da un carrello elevatore manuale.

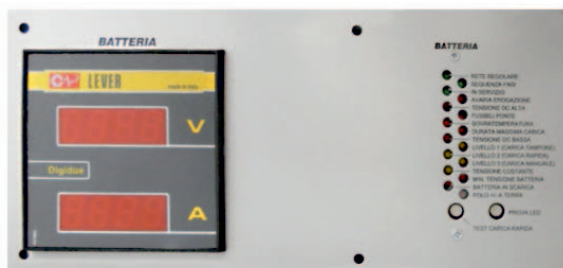
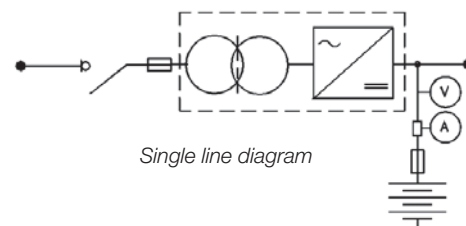
Caratteristiche principali:

- Strumentazioni digitali;
- Gestione elettronica con controllo analogico, trimmer per impostare le caratteristiche;
- LED e parametri di controllo locale o da remoto
- Diversi tipi di batterie:
 - Ni-Cd (ventilato o ricombinazione gas);
 - Piombo-acido (ventilato o ricombinazione gas);
- Gestione avanzata della batteria;
- Funzionamento in parallelo
- Manutenzione semplificata:
 - MTBF elevato e MTTR ridotto;
 - Servizio assistenza internazionale;



Convertitore MODULARE ASPORTABILE

Raddrizzatori a tiristori a 6 impulsi totalcontrollati.
Modulo ad alte prestazioni totalmente indipendente;
può essere sostituito molto facilmente in caso di guasto
(MTTR molto breve).



Interfaccia display

Un'interfaccia uomo-macchina assicura l'accesso a tutti i parametri importanti; il pannello principale è accessibile dal fronte quadro. Un grande display a tre cifre per la tensione della batteria e la corrente consente di verificare l'andamento della carica. Il display è alimentato direttamente dalle batterie, grazie ad un convertitore CC/CC incorporato, per assicurare le misure anche senza alimentazione CA.

I LED indicano il funzionamento del sistema.

Segnali pannello frontale (LED)

- Stato rete;
- Sequenza fasi;
- Raddrizzatore ON;
- Guasto;
- Soglia tensione CC in uscita eccessiva;
- Soglia tensione CC in uscita insufficiente;
- Guasto fusibili;
- Temperatura massima;
- Tempo di carica massimo;
- Livello 1 (tensione di carica di mantenimento);
- Livello 2 (tensione di carica rapida);
- Livello 3 (tensione di carico manuale)
- Tensione costante;
- Tensione minima batteria;
- Batteria in scarica;
- Polo +/- a terra (incluso solo per 110 V)

Il seguente pulsante è incluso nel pannello frontale

- Test carica veloce
- Pulsante test LED

Caratteristiche ambientali

- Acoustic Noise dBA < 60 to 1 mt
- Raffreddamento cabinet NATURALE
- Temperatura ambiente °C 0 ... +50
- Temperatura di stoccaggio °C -20 a +70
- Umidità relativa ≤ 95% senza condensa
- Altitudine 1000 mt sul livello del mare

Contatti SPDT

- Rete
- Avaria
- Tensione minima batteria
- Polo +/- a terra (se previsto)

Misure

(Il display è alimentato dalla batteria grazie ad un convertitore CC/CC)

- Tensione batteria digitale, 3 cifre e mezzo
- Corrente batteria digitale, 3 cifre e mezzo

Sistema compatto

I raddrizzatori AME sono stati pre-configurati incorporando di serie le caratteristiche più richieste. Questi sistemi sono disponibili di serie con disegni e documentazione utente standard.

Il raddrizzatore AME standard, senza opzioni aggiuntive, fornisce una soluzione conveniente che può essere fornita in tempi brevi.

Componenti elettrici / elettronici standard

- Morsettiere in ingresso e in uscita;
- Interruttore automatico di ingresso;
- Protezione alta tensione CC;
- Fusibile extra rapidi ponte raddrizzatori;
- Trasformatore di potenza di isolamento in ingresso;
- Ponte raddrizzatore a SCR 6 impulsi totalcontrollato;
- Scheda controllo analogico;
- Ripple < 1%;
- Allarme remoto guasto cumulativo;
- Display DIGIDUE (prodotto da Lever);

Componenti meccanici

- Cabinet autoportante da pavimento;
- Grado protezione IP20;
- Colore RAL 7035 - verniciato a polvere;
- Cabinet con raffreddamento naturale;
- Entrata cavo dal basso;
- Cavo in PVC standard che ritarda la fiamma;
- Barra terra in rame;

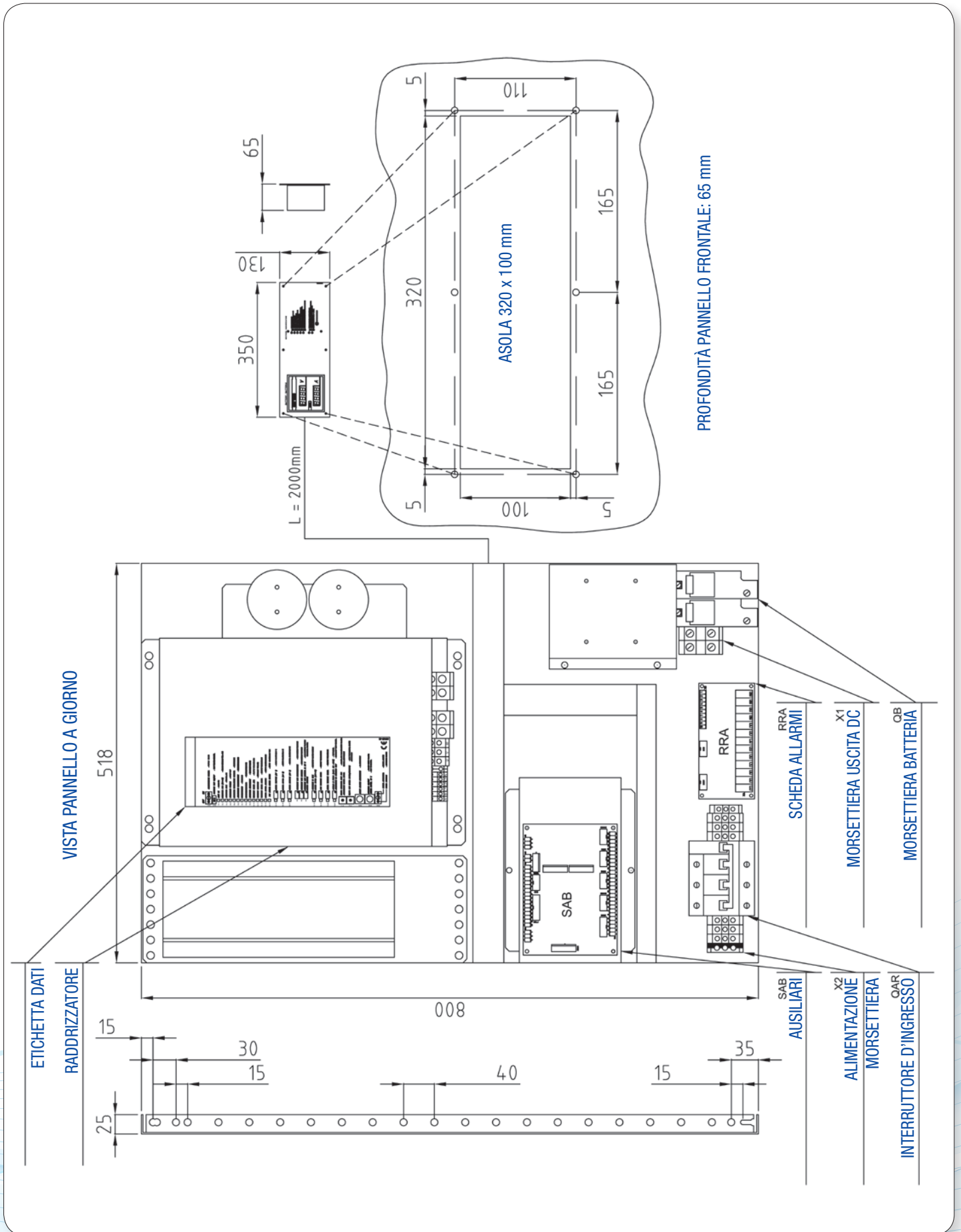
Opzioni:

Il sistema standard può essere migliorato aggiungendo alcune opzioni base e di engineering. I disegni e la documentazione utente specifici del sistema saranno generati automaticamente per riflettere le opzioni effettivamente montate.

Per fornire soluzioni adatte ad ogni applicazione, Lever offre una vasta gamma di opzioni:

Opzioni input, carico batteria:

- Interruttore scatolato di ingresso;
- Diodo blocco per collegamento in parallelo;
- Compensazione temperatura batteria;
- Misura corrente e tensione carico;
- Misura corrente e tensione rete;
- Contattore sgancio fine scarica;
- Interruttore scatolato di batteria;
- Distribuzione CC max n°14 interruttori modulari;
- Sistema avanzato di monitoraggio delle batterie (FALCON);
- Grado di protezione sino a IP42



| | |
|--|--|
| Rete | Trifase 400 V CA |
| Range ingresso | -10% / +10% |
| Frequenza | 50-60Hz \pm 5% |
| Tensione nominale di uscita | 24, 48, 110, 220 Vdc |
| Gamma tensione operativa | Carica mantenimento da 75% a 125% dei V CC nominali Carica rapida da 75% a 135% dei V CC nominali Carica iniziale da 75% a 140% dei V CC nominali |
| Regolazione statica della tensione | \pm 0,5% nelle seguenti condizioni con carica variabile ; variazione carico 0-100% CC; tensione input \pm 10%; frequenza input \pm 5%; |
| Regolazione dinamica della tensione | Usando filtro standard e batteria connessa (Capacità superiore a 5 volte ingresso) Passo carica Scostamento 10-90% -5% 90-10% +5% |
| Regolazione corrente | 100% sino a 50% |
| Stabilità a lungo termine | 0,15% per 1000 ore |
| Coefficiente temperatura | 0,18% per °C |
| Caratteristiche della carica | Corrente costante / tensione costante I/U come richiesto da IEC 478-1 durante carica variabile |
| Livello acustico | < 50dB |
| Isolamento input/output | come richiesto da |
| Resistenza isolamento | >2000 M Ω , 500V CC |
| Protezione in uscita | Cortocircuito; alta e bassa tensione |
| Raffreddamento | Naturale (forzato solo per ponte raddrizzatori) |

Modello CABINET

INGRESSO V CA: 400 trifase
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)
mm 600x650x1600

| | USCITA Vdc | A |
|--------------------|---------------|-----|
| AME 24/60 | 24 | 60 |
| AME 24/80 | 24 | 80 |
| AME 24/100 | 24 | 100 |
| AME 24/120 | 24 | 120 |
| AME 24/150 | 24 | 150 |
| AME 48/60 | 48 | 60 |
| AME 48/80 | 48 | 80 |
| AME 48/100 | 48 | 100 |
| AME 48/120 | 48 | 120 |
| AME 48/150 | 48 | 150 |
| AME 110/60 | 110 | 60 |
| AME 110/80 | 110 | 80 |
| AME 110/100 | 110 | 100 |
| AME 110/120 | 110 | 120 |
| AME 110/150 | 110 | 150 |
| AME 220/60 | 220 | 60 |
| AME 220/80 | 220 | 80 |
| AME 220/100 | 220 | 100 |
| AME 220/120 | 220 | 120 |
| AME 220/150 | 220 | 150 |

Modello A GIORNO

INGRESSO V AC: 400 trifase
Dimensioni mm 800x518

| | USCITA Vdc | A |
|----------------------|---------------|-----|
| AME 24/60/G | 24 | 60 |
| AME 24/80/G | 24 | 80 |
| AME 24/100/G | 24 | 100 |
| AME 24/120/G | 24 | 120 |
| AME 24/150/G | 24 | 150 |
| AME 48/60/G | 48 | 60 |
| AME 48/80/G | 48 | 80 |
| AME 48/100/G | 48 | 100 |
| AME 48/120/G | 48 | 120 |
| AME 48/150/G | 48 | 150 |
| AME 110/60/G | 110 | 60 |
| AME 110/80/G | 110 | 80 |
| AME 110/100/G | 110 | 100 |
| AME 110/120/G | 110 | 120 |
| AME 110/150/G | 110 | 150 |
| AME 220/60/G | 220 | 60 |
| AME 220/80/G | 220 | 80 |
| AME 220/100/G | 220 | 100 |
| AME 220/120/G | 220 | 120 |
| AME 220/150/G | 220 | 150 |