



**MORI RADDRIZZATORI**  
power to work

## SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET

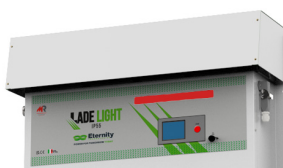
serie / series:

**LADE LIGHT**

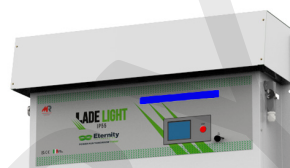
# LLT.3.AE.IP55



**FINE CARICA**  
*END OF CHARGE*



**ANOMALIA**  
*ANOMALY*



**IN CARICA**  
*IN CHARGE*

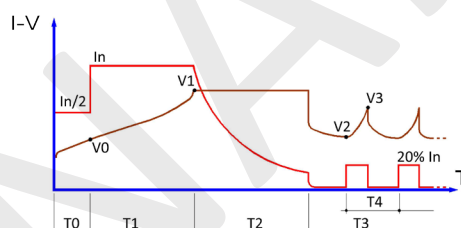
### ALIMENTAZIONE / MAINS

Fase / phase	3
Frequenza / frequency	47 - 63 Hz
Vac nominale / nominal	400V
Vac range di lavoro / working range	340 ÷ 460V
Potenza nominale / nominal power	13.000W
Iac nominale / nominal	19 A @400V
Rendimento (pieno carico) / efficiency (full load)	> 90%
Temperatura ambiente di lavoro / Room working temperature (potenza nominale garantita fino a 40°C / nominal power guaranteed up to 40°C)	-20° C / 55° C
THD corrente/tensione / THD current/voltage	< 5%
Fattore di potenza / Power factor	0.99
Cavo alimentazione / mains cable	4 mt

### USCITA / OUTPUT

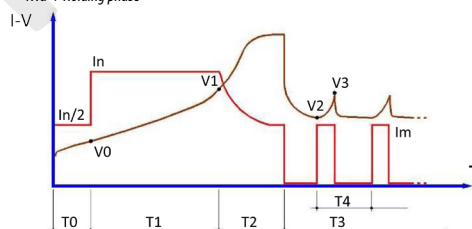
Vdc nominale (programmabile) / nominal (programmable)	24 ÷ 80V
I <sub>dc</sub> costante (programmabile) / constant (programmable)	min. 10A - max. 120A
Tipo di batteria ricaricabile Rechargeable battery type	piombo acido / sigillate (GEL-AGM) / Litio flooded / sealed (GEL-AGM) / Lithium
Curva di carica per batterie piombo acido Charge cycle for flooded batteries	<b>I<sub>Wa</sub>P</b>
Tempi di ricarica (batteria al piombo scarica all'80%) Charge time (flooded battery 80% discharged)	<b>7 ÷ 13 ore - hours</b>
Curva di carica per batterie sigillate (GEL-AGM) Charge cycle for sealed batteries (GEL/AGM)	<b>I<sub>UoP</sub> / I<sub>UIaP</sub></b>
Tempi massimi di ricarica (batteria GEL/AGM scarica all'80%) Max. charge time (GEL/AGM battery 80% discharged)	<b>12 ore - hours</b>
Curva di carica per batterie al litio Charge cycle for lithium batteries	<b>I<sub>Ua</sub></b>
Tempi di carica per batterie al litio (scarica 100%) Charge time for lithium battery (100% discharged)	<b>0.5 ÷ 13 ore - hours</b>
Capacità di batteria ricaricabile (Pb/GEL/AGM/Litio) Rechargeable battery capacity (Pb/GEL/AGM/Litio)	100 ÷ 1500Ah
Connettore collegamento batteria / Battery connector	DIN320 + 2 Aux

CICLO DI CARICA GEL PER BATTERIE GEL - IU + Mantenimento  
GEL CHARGE CYCLE FOR GEL BATTERIES - IU + Holding phase



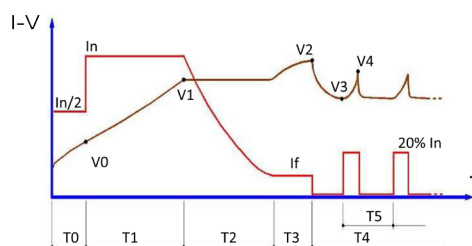
PARAMETRI PROGRAMMABILI - PROGRAMMABLE PARAMETERS

CICLI DI CARICA Pb8h, Pb11h, Pb13h PER BATTERIE AL PIOMBO ACIDO LIBERO  
I<sub>Wa</sub> + Mantenimento  
Pb8h, Pb11h and Pb13h CHARGE CYCLE FOR LEAD-ACID BATTERIES  
I<sub>Wa</sub> + Holding phase



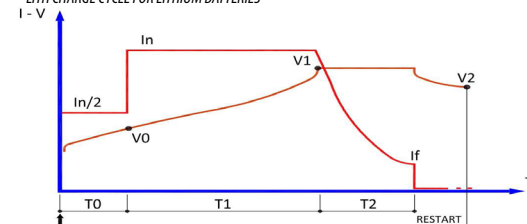
PARAMETRI PROGRAMMABILI - PROGRAMMABLE PARAMETERS

CICLI DI CARICA IU<sub>la</sub> PER BATTERIE SIGILLATE GEL/AGM - IU<sub>la</sub> + Mantenimento  
IU<sub>la</sub> CHARGE CYCLE FOR SEALED GEL/AGM BATTERIES - IU + Holding phase



PARAMETRI PROGRAMMABILI - PROGRAMMABLE PARAMETERS

CICLI DI CARICA LITH PER BATTERIE AL LITIO  
LITH CHARGE CYCLE FOR LITHIUM BATTERIES



PARAMETRI PROGRAMMABILI - PROGRAMMABLE PARAMETERS

ATTENZIONE!! L'utilizzo del ciclo Lith è possibile solo se autorizzato dal produttore: Mori Raddrizzatori declina ogni responsabilità per eventuali danni o malfunzionamenti su applicazioni non autorizzate.  
ATTENTION!! The use of the Lith charge cycle is possible only if authorized by the manufacturer: Mori Raddrizzatori declines any responsibility for any damage or malfunction on unauthorized applications.



MORI RADDRIZZATORI

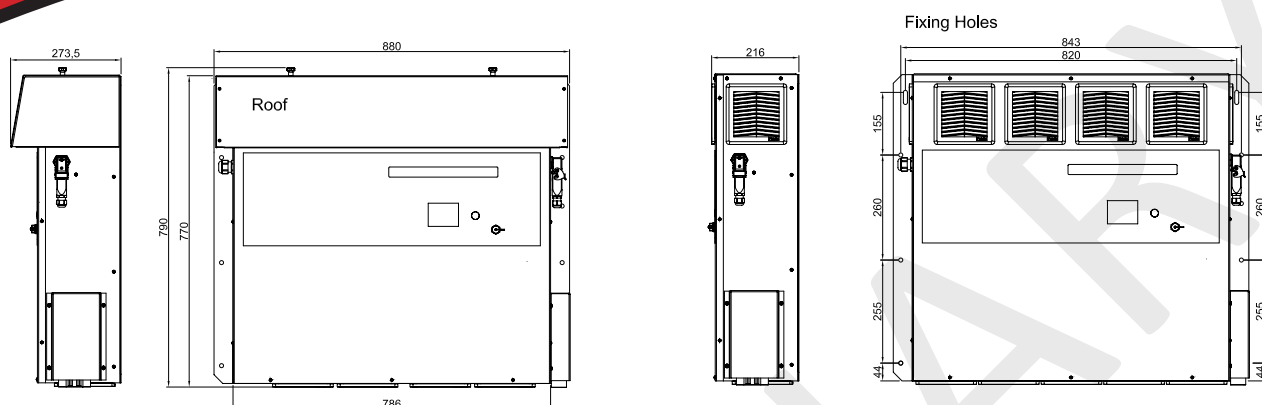
power to work

**SCHEDA TECNICA CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA  
HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGER DATA SHEET**

serie / series:

LADE LIGHT

LLT.3.AE.IP55


**PROTEZIONI / PROTECTIONS**

Fusibile di rete (non sostituibile) contro guasti interni

*Mains fuse (not replaceable) against internal breakings*

Fusibile protegge contro l'inversione di polarità / Reverse Polarity Protection with fuse

Sovracorrente in uscita limitata elettronicamente / electronically limited output overcurrent

Il corto circuito sui cavi d'uscita (quando la batteria NON è collegata) non produce danni

*No damages in case of short circuit on output cable (when the battery is NOT connected)*

Protezione elettronica contro il surriscaldamento / Electronic protection against overtemperature

Collegamento e scollegamento batteria senza scintilla (safe-off)

*Battery connection and disconnection without spark (safe-off)*
**CARATTERISTICHE / CHARACTERISTICS**

Display a colori TFT touch 3.5" / 3.5" TFT touch colour display

Spia led di grandi dimensioni / Big led indicator

Sistema aggancio rapido al muro / Quick wall mounting system

Pulsante di stop / Stop button

Memoria dati / Data memory

Connessione USB per pc / USB connection for pc

Profili di carica programmabili (via pc, ID-BATT) / Programmable charging profiles (via pc, ID-BATT)

Canale di comunicazione con ID-BATT per dati batteria: matricola, profilo di carica, temperatura (opzionale) / Communication channel with ID-BATT for battery data: serial number, charging profile, temperature (optional)

PFC attivo, senza neutro / Active PFC, no neutral

**ID-BATT**

Dispositivo da installare sulla batteria per memorizzare / Device to install on the battery to store:

- matricola batteria / battery serial number
- caratteristiche batteria / battery characteristics
- profilo di carica / charging profile

Permette di misurare la temperatura (opzionale) / enable temperature measurement (optional)

Programmabile con app via NFC / Programmable with app via NFC

Non richiede alimentazione, collegato al cavo del safe-off

*No power supply required, connected to safe-off cable*
**DIMENSIONI, PESI, IMBALLAGGIO / DIMENSIONS, WEIGHTS, PACKAGING**

Materiale contenitore / case material	Alluminio / Aluminum
Spessore / thickness	1,5 mm
Colore / colour	RAL7035
Tipo verniciatura / painting	polveri epossidiche / epoxy resins
Dimensioni contenitore / cabinet sizes	880 x 790 x h273.5 mm
Dimensioni imballaggio / packaging sizes	950 x 800 x h320 mm
Grado di protezione / protection degree	IP55
Peso apparecchio / Device weight	40,0 Kg
Peso apparecchio, imballato / Device weight, packaged	44,0 Kg
Quantità per pallet / pallet quantity	4
Dimensioni pallet / pallet sizes	800 x 1200

**CONNESSIONI ESTERNE / EXTERNAL CONNECTIONS**

Segnali A/B (isolati) rete RS485 / A/B signals (isolated) of RS485 network

Ingresso enable (isolato) per abilitazione esterna / Input (isolated) for external enable (enable)

Uscita (isolata) per segnale di batteria collegata (connected) / Output (isolated) for connected battery signal (connected)

**NORMATIVE / REGULATIONS**

CEI EN IEC 61000-6-2

CEI EN 61000-6-4

CEI EN 60335-1/A11

CEI EN 60335-2-29/A11



MADE IN ITALY by:



www.moriraddrizzatori.it

MORI GROUP  
battery & charger