

# CH4

## Battery charger



Corrente di carica:	Charge current:
<b>6KW:</b> 24V: 60 - 120 A 36V: 40 - 80 A 48V: 30 - 60 A 80V: 20 - 40 A	<b>6KW:</b> 24V: 60 - 120 A 36V: 40 - 80 A 48V: 30 - 60 A 80V: 20 - 40 A
<b>12KW:</b> 24V: 130 - 240 A 36V: 90 - 160 A 48V: 70 - 120 A 80V: 45 - 80 A	<b>12KW:</b> 24V: 130 - 240 A 36V: 90 - 160 A 48V: 70 - 120 A 80V: 45 - 80 A
Protezioni: Presenza RETE: si Assenza di fase: si Inversione di Polarità: fusibile sull'uscita Corto circuito in uscita: fusibile sull'uscita Protezione termica Rilievo fusibile interrotto	Protections: - NETWORK Presence: yes - Phase failure: yes - Reverse Polarity: fuse on the output - Short circuit output: fuse on the output - Thermal protection - Broken fuse relief



**Il caricabatteria trifase  
con tecnologia switching ad alta frequenza**  
The three-phase charger with high-frequency switching technology



GOT srl - Via Guardia di Rocca, 13 - 47891 Galazzano (RSM)  
[www.got-group.sm](http://www.got-group.sm)



# CH4

## Battery charger



### Il Caricabatteria trifase ad alta frequenza CH4-T : HF 6KW, 3F 400Vac

CH4 è un caricabatteria Alta Frequenza estremamente robusto e compatto, disegnato per gli ambienti di lavoro più difficili, grazie ad un sistema di raffreddamento che non coinvolge i componenti elettronici. Si tratta di una gamma di prodotti ad alimentazione Trifase, 360-440Vac, 50/60 Hz.

### The battery-charger with high frequency switching technology

CH4 is an extremely robust and compact High Frequency battery charger, designed for the most difficult working environments, thanks to a cooling system that does not involve electronic components. It is a range of products with three-phase power supply, 360-440Vac, 50/60 Hz.

Dotato di una semplice interfaccia utente con display 7 segmenti, fornisce all'utente le informazioni di

- Tensione di carica
- Corrente di carica
- Ah reintegrati
- Tempo di carica
- Stato

Inoltre dispone di 8 curve di carica, facilmente richiamabili dal tastierino. Inoltre il modulo di potenza è parallelabile e consente quindi di realizzare modelli fino a 12 KW. Lo stesso modulo può essere configurato dall'utente per essere utilizzato a tensioni e correnti inferiori, purché si rimanga dentro i limiti di tensione e corrente di targa. Tensione di alimentazione : 3F 400Vac +- 10%.

Equipped with a simple user interface with 7 segments display, it provides the user with information about

- Charging voltage
- Charging current
- Ah reintegrated
- Charge time
- State

In addition it has 8 charging curves, easily recalled from the keypad. The over the power module is parallel and therefore allows the realization of models up to 12 KW. The same module can be configured by the user to be used at lower voltages and currents, provided that the voltage and current limits of the plate remain within. Alimentation voltage: 3F 400Vac + - 10%.



### Modelli disponibili nella Gamma - Models available in the Range:



TASTI - Key  
P1: Enter  
P2: Minus  
P3: Plus  
P4: Old: consente di entrare nella visualizzazione dei dati storici  
Il passaggio da una informazione alla successiva avviene premendo il pulsante P2

#### Protezioni:

- Presenza RETE : si
- Assenza di fase : si
- Inversione di Polarità: fusibile sull'uscita
- Corto circuito in uscita: fusibile sull'uscita
- Protezione termica
- Rilievo fusibile interrotto



TASTI - Key  
P1: Enter  
P2: Minus  
P3: Plus  
P4: Old: allows you to enter the display of historical data  
The passage from one information to the next occurs by pressing the P2 button

#### Protections:

- NETWORK Presence: yes
- Phase failure: yes
- Reverse Polarity: fuse on the output
- Short circuit output: fuse on the output
- Thermal protection
- Broken fuse relief

#### Visualizzazioni LED:

Led 1 Rosso:  
Presenza condizione anomala  
Led 2 Giallo:  
Carica Finale  
Led 3 Verde:  
Presenza Batteria / Carica in corso

#### LED visualization:

1- Red - error  
2 - Yellow  
Fix on: battery complete  
Blinking: final charge  
3 - Green  
Fix on: battery connected  
Blinking: in charge



#### Il display consente di visualizzare in modalità rolling le seguenti informazioni:

in modalità Rolling verranno visualizzati i principali  
MSG1 = tensione 24.3U (risoluzione 0,1V)  
MSG2 = corrente 10.3A (risoluzione 0,1 A)  
MSG3 = tempo di carica 8.31h (definita in Ore e Min, risol 1 min)  
MSG4 = Capacità integrata tot 90Ah (risoluzione 1Ah oltre i 10 Ah, altrimenti 0,1)  
MSG5 = Capacità integrata 1ma fase 70Ah (risoluzione 1Ah oltre i 10 Ah, altrimenti 0,1)  
MSG6 = Fase di carica attuale I1, U2, I3, U4 ecc  
I = corrente costante  
U = tensione costante

#### The Display allows to visualize in rolling way the following informations:

in Rolling mode the main ones will be displayed  
MSG1 = voltage 24.3U (resolution 0.1V)  
MSG2 = current 10.3A (resolution 0.1 A)  
MSG3 = charge time 8.31h (defined in Hours and Min, solve 1 min)  
MSG4 = Integrated capacity tot 90Ah (resolution 1Ah above 10 Ah, otherwise 0.1)  
MSG5 = Integral capacity 1st phase 70Ah (resolution 1Ah above 10 Ah, otherwise 0.1)  
MSG6 = Current charging phase I1, U2, I3, U4 etc.  
I = constant current  
U = constant voltage



Personalizzabile  
Customizable



Massima efficienza  
Efficiency



Uscita a onda molto bassa  
Very low ripple output