

# Sinercom s.r.l.

## Carica Batterie Switching



Tipo	Tensione nominale	Potenza massima
CBS (SW1)	12V : 110 V	300W
CBS-1 (SW2)	12V : 110 V	600W
CBS-2 (SW4)	12V : 110 V	2000W
CBS-3 (SW5)	12V : 110 V	4000W

### Caratteristiche tecniche

Tensione di ingresso:	230	15% Vac
Frequenza di ingresso:	50 - 60	Hz
Rendimento:	>	80%
Potenza minima assorbita:	<	15 W
Temperatura di funzionamento:	-20°C	+50°C
Protezione contro il cortocircuito		
Protezione contro l'inversione di polarità		
Curva di carica:	I <sub>Uo</sub> (CBS) - I <sub>aUo</sub>	
Precisione sulla tensione di uscita:	1%	
Compensazione termica		
Indicazioni di funzionamento a led		
Ventilazione forzata		
Dimensioni LxPxH (mm):		
SW1=138x202x115	SW2=138x242x139	
SW4=210x520x155	SW5=400x520x155	
Protezione:	IP	20

# Sinercom s.r.l.

## Carica Batterie Switching



Tipo	Tensione nominale	Potenza massima
CBS-5 (SW3)	12V : 110 V	900W
S163 (SW4)	12V : 110 V	2000W
S163-1 (SW5)	12V : 110 V	4000W

### Caratteristiche tecniche

Tensione di ingresso:	230 15% Vac
Frequenza di ingresso:	50 - 60 Hz
Rendimento:	> 80%
Potenza minima assorbita:	< 15 W
Temperatura di funzionamento:	-20°C +50°C
Protezione contro il cortocircuito	
Protezione contro l'inversione di polarità	
Curva di carica:	programmabile
Precisione sulla tensione di uscita:	1%
Compensazione termica	
Indicazioni di funzionamento a led - display	(S163)
Ventilazione forzata	
Dimensioni LxPxH (mm):	CBS5=155x285x105 S163=210x520x155 S163-2U=400x520x155
Protezione:	IP 20

# Sinercom s.r.l.

## Carica Batterie **XLmicro**

- Caratteristiche di carica secondo norme DIN41774:
- Carica normale  $W_a$  in 9 - 14 ore
  - Carica  $W_a$  con carica finale proporzionale alla carica iniziale
- Scheda elettronica micro multitensione a selezione digitale e possibilità di autodiagnosi:
- Soglia voltmetrica (2.4 V/el.) e doppio timer (carica finale e sicurezza)
  - Ciclo di equalizzazione automatico di serie su tutti i modelli con selezione digitale dei tempi
  - Conservazione dello stato di carica alla mancanza della rete e/o intervento delle seconde termostatiche
  - Sonda termostatica di sicurezza su trasformatore(e batteria su richiesta) con segnalazione di intervento
  - Soglia voltmetrica di sicurezza (2.8 V/el.) con segnalazione di intervento

Pannello di segnalazione a led



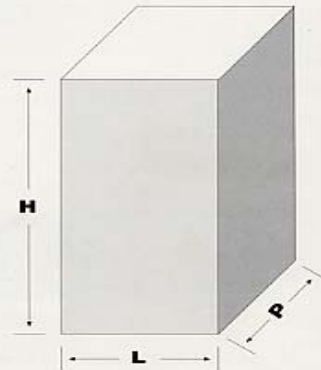
Battery voltage (V)	Nominal Current (A)	Fast Charge $W_a$ (7-8 h) Puro $W_a$ (5-6h) (Ah)	Normal Charge $W_a$ (-9-11h) (Ah)	Slow Charge $W_a$ (-12-14h) (Ah)	Model	Model
					XL	XP2
12	20	-	100-130	150-180	•	
12	40	-	210-260	300-350	•	
12	60	-	320-390	450-520	•	
24	30	-	160-190	220-260	•	•
24	40	-	210-260	300-350	•	•
24	50	-	260-320	370-430	•	•
24	60	240-270	320-390	450-520	•	•
24	80	320-360	420-520	600-700	•	•
24	100	400-450	530-650	750-870	•	•
24	120	480-540	640-780	900-1050	•	•
24	140	560-630	740-910	1050-1220	•	•
24	160	640-720	850-1040	1200-1400	•	•
36	30	-	160-190	220-260	•	•
36	40	-	210-260	300-350	•	•
36	50	-	260-320	370-430	•	•
36	60	240-270	320-390	450-520	•	•
36	80	320-360	420-520	600-700	•	•
36	100	400-450	530-650	750-870	•	•
36	120	480-540	640-780	900-1050	•	•
36	140	560-630	740-910	1050-1220	•	•
36	150	640-720	800-980	1120-1310	•	•
48	30	-	160-190	220-260	•	•
48	50	-	260-320	370-430	•	•
48	60	240-270	320-390	450-520	•	•
48	80	320-360	420-520	600-700	•	•
48	100	400-450	530-650	750-870	•	•
48	120	480-540	640-780	900-1050	•	•
48	140	560-630	740-910	1050-1220	•	•
48	160	640-720	850-1040	1200-1400	•	•
72	50	-	260-320	370-430	•	•
72	60	240-270	320-390	450-520	•	•
72	80	320-360	420-520	600-700	•	•
72	100	400-450	530-650	750-870	•	•
72	120	480-540	640-780	900-1050	•	•
72	140	560-630	740-910	1050-1220	•	•
72	160	640-720	850-1040	1200-1400	•	•
80	30	-	160-190	370-430	•	•
80	40	-	210-260	370-430	•	•
80	50	-	260-320	370-430	•	•
80	60	240-270	320-390	450-520	•	•
80	80	320-360	420-520	600-700	•	•
80	100	400-450	530-650	750-870	•	•
80	120	480-540	640-780	900-1050	•	•
80	140	560-630	740-910	1050-1220	•	•
80	160	640-720	850-1040	1200-1400	•	•
80	180	720-810	945-1170	1350-1525	•	•
80	200	800-900	1050-1300	1500-1750	•	•
96	40	-	210-260	300-350	•	•
96	60	240-270	320-390	450-520	•	•
96	80	320-360	420-520	600-700	•	•
96	100	400-450	530-650	750-870	•	•
96	120	480-540	640-780	900-1050	•	•

## SERIE EUROPA XL Micro XP2 Microprocessor

Manufactured in compliance with  
ECC regulations



Standard Colors:  
RAL 7032 - 7035



Size	L	P	H
XL monophase	305 mm.	260 mm.	350 mm.
XL1 monophase	350 mm.	325 mm.	350 mm.
X-ECO threephase $W_a$	500 mm.	400 mm.	800 mm.
XE-T threephase $W_a$	550 mm.	450 mm.	1000 mm.

To extend battery's life, we suggest to  
equalize it every week-end

12 Months guarantee ex-works

# Sinercom s.r.l.

## Alimentatore INTELLIGENTE

### K 126

**Alimentatore intelligente a diodi controllati gestito da microcontrollore.**

L'alimentatore K 126 si propone come novità assoluta nel settore della movimentazione industriale. La gestione a microcontrollore di tutte le funzioni, consente di operare su qualunque tipo e modello di batteria sia in modo autonomo (Stand Alone) che sotto il controllo di un computer centrale (Slave + Master) per realizzare cicli di carica rapida, ultrarapida ed equalizzazione. In entrambe le configurazioni sono possibili varie funzioni diagnostiche, mentre in configurazione slave sono anche disponibili funzioni analitiche e statistiche sull'intero sistema



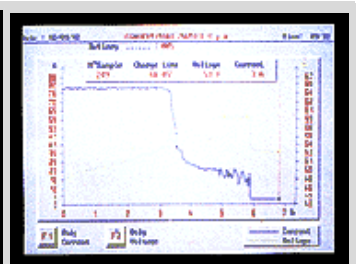
Inserimento chiave di accesso



Percorso di ricerca



Inserimento parametri di carica



Visualizzazione curve di carica

#### STAND-ALONE

In configurazione STAND-ALONE i dati relativi ai cicli di carica di ogni singola batteria, sono contenuti in una memoria programmabile (Eprom) presente sulla scheda di controllo. L'alimentatore riconosce tensione e capacità della batteria in carica tramite uno specifico codificatore (TCB). In assenza del codificatore, l'alimentatore è comunque in grado di riconoscere la tensione nominale di batteria attraverso una breve fase di identificazione. A riconoscimento avvenuto, il k126 esegue la carica della batteria identificata richiamando i dati dalla EPROM i dati relativi.

#### SLAVE

In configurazione SLAVE i dati relativi ai cicli di carica vengono impostati direttamente sul computer centrale (Master). Ad ogni singola batteria, viene associato un numero di identificazione tramite uno specifico codificatore(TBC). L'alimentatore riconosce il numero della batteria e lo trasmette al computer centrale il quale provvede ad inviare i parametri di carica relativi. In questo modo è quindi possibile realizzare una rete di comunicazione tra tutti gli alimentatori della cella di carica. L'acquisizione da parte del computer centrale dei dati relativi a tutte le batterie in carica consente ad un unico operatore di monitorare e gestire in tempo reale tutto il sistema.

#### Vantaggi

- Riduzione tempi di carica
- Riduzione numero alimentatori-batterie
- Riduzione costi energetici
- Riduzione manutenzione batterie
- Riduzione vita operativa batteria

L'elevata flessibilità del progetto K126, permette di realizzare su richiesta, versioni speciali con caratteristiche **HARDWARE** e **SOFTWARE** diverse da quelle standard. sono realizzabili ad esempio, versione a doppia uscita in commutazione automatica, versioni di Software personalizzato e carpenterie con grado di protezione IP54.

# Sinercom s.r.l.

## Alimentatore INTELLIGENTE

### K 123

E' un alimentatore D.C. monotensione per la carica di batterie, con controllo elettronico a microprocessore. Il ciclo di carica IU (DIN 41773) realizzato a tensione e corrente costante è selezionabile digitalmente tra 5 diverse possibilità con parametri di carica adeguati al tipo di batterie da caricare:

- 1) Per batterie sigillate
- 2) Per batterie trazione (normale)
- 3) per batterie trazione (rapida)
- 4) Per batterie stazionarie
- 5) Per ciclo speciale di biberonaggio

La gestione a Microprocessore permette di ottimizzare il ciclo della carica con diverse funzioni automatiche e di variare digitalmente i parametri di carica.

Il semplice pannello di segnalazione con display alfanumerico segnala tutte le fasi di carica, le possibili avarie e misura istantaneamente: tempi, tensioni e correnti presenti e residue.



## Caricabatterie per Batterie Ni-Cd/Piombo

### Caricabatterie Ni-Cd

Caricabatterie per batterie al Ni-Cd.

Per batterie 10 stilo (AA).

Adatto per modellismo.

LED indicatore di ricarica.

Uscita 16Vcc 90mA.

Cavo di collegamento con connettore Plug ø 5,5x2,5 mm con positivo centrale.

Tipo di Batteria	Capacità in mAh	Tempo di Ricarica
AAA	180	5 ore
AA	500	5 ore
AA	600	6 ore
AA	700	7 ore

Cod. 38.0200.00



### Caricabatterie Ni-Cd

Caricabatterie per batterie al Ni-Cd.

Per batterie 5 stilo (AA), 1/2 torcia (C), torcia (D). Adatto per modellismo.

LED indicatore di ricarica.

Tensione uscita: 4,8Vcc 330mA-9,6Vcc 100mA. Cavo di collegamento con connettore Plug ø 5,5x2,5 mm con positivo centrale.

Tipo di Batteria	Capacità in mAh	Tempo di Ricarica
4 AA (standard)	450	3 ore
5AA	720	5 ore
3AA	840	7 ore
2AA	960	10 ore
1C	480	8 ore
1D	720	12 ore

COD. 38.0210.00

### Caricabatterie per batterie al Piombo

Ricaricabatterie al piombo.

Dispositivo di carica lenta quando la batteria è in fase di carica completa.

Il LED con lampeggio lento indica che il processo di carica è in corso.

Il LED con lampeggio veloce indica che il processo di carica è ultimato.

Cavo di collegamento con attacchi faston.

Caricabatteria con uscita a 6 Vcc 500mA  
Cod. GBC 38.0250.00

Caricabatteria con uscita a 12 Vcc 350mA  
Cod. 38.0200.00



### Caricabatterie per batterie al Piombo 2-6-12V

Questo caricabatterie ricarica le celle cilindriche al piombo da 2V e le batterie ermetiche al piombo da 6-12V.

Ricarica ciclica con prevenzione di sovraccarica.

LED rosso di polarità errata.

LED verde di ricarica.

Cavi di collegamento dai poli delle batterie mediante pinze.

Corrente 600mA

Alimentazione 220Vca

COD. 38.0265.00

# Sinercom s.r.l.

## Caricabatterie a corrente variabile

Caricabatterie per batterie al piombo, Ni-Cd a corrente variabile.  
Corrente di carica variabile: 60-120-240-500-900-1300 mA.  
Tensione uscita: 6-12Vcc. Alimentazione 220Vca. Protezione automatica. LED Indicatore di carica. Cavo di collegamento con attacchi faston.

Corrente	Batteria 6V (Ah)			Batteria 12V (Ah)		
	3Ah (ore)	5Ah (ore)	10 Ah (ore)	3 Ah (ore)	5 Ah (ore)	10 Ah (ore)
240 mA	18	-	-	18	-	-
500 mA	8	15	30	8	15	30
900 mA	5	8	16	5	8	16
1300 mA	3/2	6	11	3/2	6	11



## Caricabatterie per batterie al Piombo

Caricabatterie per batterie al piombo. Idoneo per caricare batterie auto-moto. Strumento indicatore carica della batteria. Carica veloce.  
Alimentazione 220Vca.  
Uscita 6/12Vcc 6A max.  
Cavi di collegamento ai poli delle batterie mediante pinze ad alto amperaggio.

COD. 38.0280.00



## Caricabatterie per batterie al Piombo

I Caricabatterie della serie VIKING sono progettati per la carica in tampone di batterie al piombo. Il processo di carica è segnalato da una spia luminosa che si spegne a carica conclusa indicando la disattivazione automatica.

Grazie a questo dispositivo la batteria può rimanere perennemente inserita.

N.B. Per un corretto uso dei modelli VIKING è importante che la corrente di carica del caricabatteria non sia inferiore 1/10 della corrente in Ah della batteria da caricare.

DATI TECNICI	MOD. VIK 300F	MOD. VIK 300F/24	MOD. VIK 400	MOD. VIK 600	MOD. VIK 1000
USCITA	13,8 V	27 V	13,8V	13,8V	27V
CORRENTE DI CARICA	3A	2A	4A	6A	10A
INGRESSO	230Vca 50 ± 60Hz	230Vca 50 ± 60Hz	230Vca 50 ± 60Hz	230 Vca 50 ± 60Hz	230 Vca 50 ± 60Hz
PROTEZIONE INGRESSO	fusibile	fusibile	fusibile	fusibile	fusibile
STABILIZZAZIONE DELLA TENSIONE	elettronica	elettronica	elettronica	elettronica	elettronica
PROTEZIONE TERMICA A RIPPISTINO AUTOMATICO	OK	OK	OK	OK	OK
LIMITAZIONE DI CORRENTE	3 A	2,5A	5A	7A	11A
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-10°C + 40°C				
DIMENSIONI mm (HxLxP)					260x300x100
PESO gr	2,2	2,6	2,8	2,9	9,5
CODICE	SFCB 123000	SFCB242000	SFCB244000	SFCB 126000	SFCB24 10000