

L479MA00C1A00

Convertitore corrente con carica batterie ioni di litio

Driver in corrente per LEDs con carica-batteria integrato per batterie Li-ion (singola cella@4.2V) ad elevate efficienza.

Il dispositivo permette di alimentare un carico Led con tensione massima di 12V e con correnti di 350/500/700mA (vedi tabella potenza max) attraverso una batteria Li-ion@4.2V.

La ricarica del dispositivo avviene alla tensione di 5 VDC tramite connettore micro USB-B (Micro USB).

Ingresso di controllo per accensione /spegnimento tramite interruttore normalmente aperto.

Il dispositivo è in grado di selezionare in maniera automatica la corrente di carica dando priorità al carico led (Prioritized Power Path from Input to Output).

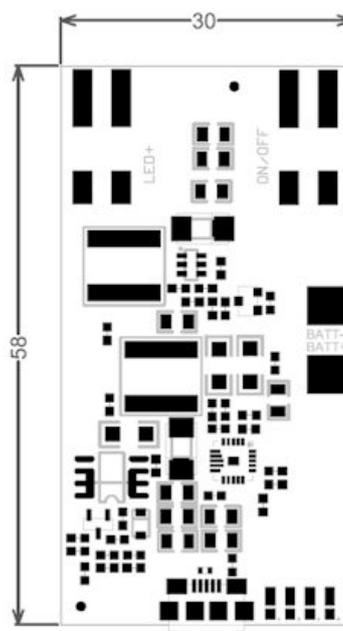
Il dispositivo è inoltre equipaggiato di 4 LEDs di segnalazione dello stato di carica della batteria (vedi tabella LEDs di segnalazione).



Ingressi di Controllo	
Tipologia	Qta
Interruttore non isolato	1

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Driver in corrente per LEDs con carica-batteria integrato per batterie Li-ion (singola cella@4.2V) ad elevate efficienza.
- Il dispositivo permette di alimentare un carico Led con tensione massima di 12V e con correnti di 350/500/700mA (vedi tabella potenza max) attraverso una batteria Li-ion@4.2V.
- La ricarica del dispositivo avviene alla tensione di 5 VDC tramite connettore micro USB-B (Micro USB).
- Ingresso di controllo per accensione /spegnimento tramite interruttore normalmente aperto.
- Il dispositivo è in grado di selezionare in maniera automatica la corrente di carica dando priorità al carico led (Prioritized Power Path from Input to Output).
- Il dispositivo è inoltre equipaggiato di 4 LEDs di segnalazione dello stato di carica della batteria (vedi tabella LEDs di segnalazione).
- Driver per Led in configurazione Buck-boost con back-up a battery Li-ion con sistema di ricarica tramite connettore USB-B.
- Range di alimentazione e carica della batteria 4.8 / 5.1 VDC.
- Protezione batteria da sovracorrente, sovratensione e cortocircuito.
- Corrente di uscita 350 - 500 - 700 mA (vedi tabella codici).
- Corrente di uscita customizzabili su richiesta.
- Range di tensione carico: 2 - 12 VDC.
- Corrente ricarica batteria Li-ion: 1A.
- PowerPath prioritizzata tra input e output.
- Indicazione livello batteria e stato di carica tramite 4 LED.
- Ciclo completo di ricarica: Preconditioning, Fast Charge, Top off and End of Charge.
- Protezione termica su carica batteria a 110°C.
- Ingressi di Controllo: Interruttore non isolato x1.
- Circuito Stampato UL.
- Classe di protezione: IP20.
- Dimensioni Standard 30x58x6 mm.
- Protezione circuito aperto.
- Protezione da picchi tensione.
- Protezione corto circuito.
- Utilizzare solo in ambienti asciutti.



CODICE	TENSIONE DI INGRESSO	CORRENTE DI USCITA mA	POTENZA MAX IN USCITA	DIMENSIONI mm
L479MA00C1A00	4.8 - 5.1 VDC	350mA	4.2W@12VDC	30x58 h 6
L479MB00C1A00	4.8 - 5.1 VDC	500mA	6W@12VDC	30x58 h 6
L479MC00C1A00	4.8 - 5.1 VDC	700mA	5.6W@8VDC	30x58 h 6

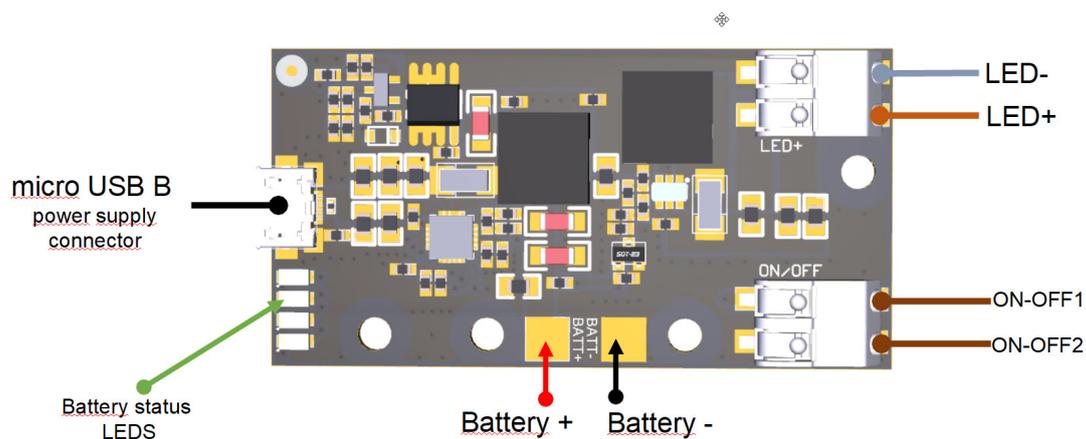
TABELLA LED SEGNALAZIONE IN CARICA

VOLTAGE VDC	LED1	LED2	LED3	LED4
VBAT<2.9	Flash	Off	Off	Off
2.9<=VBAT<3.65	Flash	Off	Off	Off
3.65<=VBAT<3.75	On	Flash	Off	Off
3.75<=VBAT<3.90	On	On	Flash	Off
3.90<=VBAT<4.10	On	On	On	Flash
VBAT>=4.10	On	On	On	Flash
VBAT>=4.10 End of Charge	On	On	On	On

TABELLA LED SEGNALAZIONE STATO DELLA BATTERIA SENZA CARICABATTERIE COLLEGATO

VOLTAGE VDC	LED1	LED2	LED3	LED4
VBAT<2.9	Off	Off	Off	Off
2.9<=VBAT<3.65	Flash	Off	Off	Off
3.65<=VBAT<3.75	On	Off	Off	Off
3.75<=VBAT<3.90	On	On	Off	Off
3.90<=VBAT<4.10	On	On	On	Off
VBAT>=4.10	On	On	On	On
VBAT>=4.10 End of Charge	On	On	On	On

SCHEMA DI CABLAGGIO / CONNESSIONE



Ingresso	Descrizione
Micro USB B connector	Ingresso di alimentazione e ricarica
Battery +	Collegamento anodo batteria Li-ion singola cella (4.2V)
Battery -	Collegamento catodo batteria Li-ion singola cella (4.2V)
LED+	Anodo carico LED connettore ad innesto rapido
LED-	Catodo carico LED connettore ad innesto rapido
ON-OFF1	Interruttore normalmente aperto
ON-OFF2	Interruttore normalmente aperto
Battery status LEDES	LEDES di segnalazione stato di carica della batteria