NCORE LITE

Sistema di energia modulare attivo 1600W



1600 Watt
carico tipico

10 Ampere
carica batterie

8 Porte
uscita

2 Priorità
sistema

OUT Selezionabile
voltaggio

Potenza attiva e controllo

I processori a bordo di nCore Lite monitorano costantemente lo stato di funzionamento e tutti i parametri di tensione, assorbimento, temperatura e stato di carica della batteria. Il software opera in modalità proattiva analizzando i carichi applicati e intervenendo per garantire la massima durata di esercizio per i dispositivi prioritari.

Unica unità rack

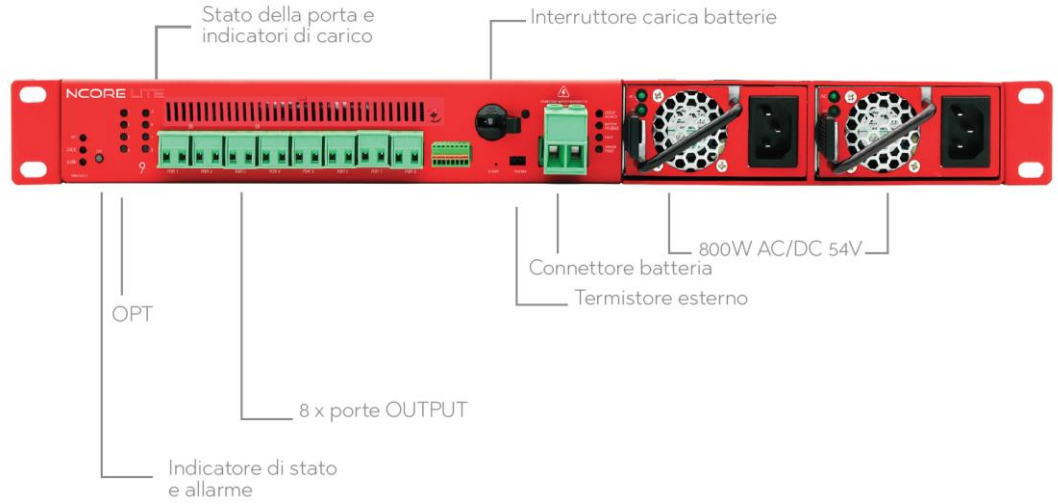
Tutte le funzionalità sono racchiuse all'interno di una unità rack da 19".

Interruttore ad alta velocità

Tutta la circuiteria è sviluppata con dei mosfet a ridotta resistenza garantendo tempi di commutazione istantanei, efficienza e minima dissipazione in calore.

Doppio processore

nCore Lite è dotato di 2 processori: uno è dedicato al monitoraggio e al funzionamento della parte hardware, l'altro è impiegato per la gestione del front-end. Questa configurazione rende il sistema affidabile.



9dot Smart solutions for new energy systems

Modulo DCDC Input

Alta efficienza

Il modulo di ingresso DCDC è un convertitore isolato ad alta efficienza da 800W con una tensione di uscita di 54 V. Con un intervallo di tensione di ingresso esteso tra 36 V e 75 V, può essere facilmente alimentato da batterie, micro-rete DC o pannelli solari.

Sempre accesso

Può essere combinato con moduli di ingresso ACDC con condivisione del carico o utilizzato come unica fonte di alimentazione. In caso di sovraccarico o input insufficiente, va in protezione per garantire l'inserimento della batteria.

Specifiche elettriche

Tensione di esercizio	36 - 75 V DC
Potenza max	800 W
Connettore alimentazione	Morsettiera da 16 mm² - 6 AWG
Indicatori	DC IN OK / DC OUT OK
Protezione attiva	Protezione da cortocircuito, controllo sovratensione, controllo sovraccarico
Isolamento I/O	2250 V
Output	54 V DC
Efficienza	95% Typ

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	-10°C a +55°C
Umidità	0 - 95% senza condensa

Specifiche meccaniche

Dimensioni (LxPxH)	227 x 86 x 40 mm - 8.93 x 3.38 x 1.57 in
Peso	1.2 Kg - 2,7 lbs
Materiale	Ferro verniciato

Conformità e Garanzia

Conformità RoHS	Si
Certificazioni	CE - FCC
Garanzia	consultare il distributore più vicino



TERMINI DI UTILIZZO: Questo dispositivo deve essere installato da un addetto professionista. Come condizioni di garanzia del prodotto, è necessario utilizzare un cavo Ethernet schermato e la messa a terra. Tutte le specifiche in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni visitare il sito **www.9dot.it**

Modulo ACDC Input

Alta efficienza

Il modulo ACDC Input è un raddrizzatore ad alta efficienza da 800W con tensione di uscita 54V. Appositamente studiato per applicazioni Datacom e Telcom, è caratterizzato da un fattore di isolamento di 1500V.

Sempre accesso

In caso di sovraccarico, il modulo non interrompe il suo funzionamento riducendo gradualmente la tensione di uscita e consentendo al modulo batteria di subentrare senza causare interruzione di servizio.

Specifiche elettriche

Tensione di esercizio	90 - 264 V AC
Potenza max	800 W
Connettore alimentazione	VDE
Indicatori	AC OK / DC OK
Protezione attiva	Protezione da cortocircuito, controllo sovratensione, controllo sovraccarico
Isolamento I/O	1500 V
Output	54 V DC
Efficienza	88% Typ

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	-10°C a +70°C
Umidità	0 - 95% senza condensa

Specifiche meccaniche

Dimensioni (LxPxH)	227 x 86 x 40 mm - 8.93 x 3.38 x 1.57 in
Peso	1.2 Kg - 2,7 lbs
Materiale	Ferro verniciato

Conformità e Garanzia

Conformità RoHS	Si
Certificazioni	CE - FCC
Garanzia	consultare il distributore più vicino



TERMINI DI TERMINI DI UTILIZZO: Questo dispositivo deve essere installato da un addetto professionista. Come condizioni di garanzia del prodotto, è necessario utilizzare un cavo Ethernet schermato e la messa a terra. Tutte le specifiche in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni visitare il sito **www.9dot.it**

Carica batterie Integrato

Carica batterie avanzato

Il caricabatterie è compatibile con stringhe in piombo, AGM, VRLA, litio, LifePo4. La corrente di carica è selezionabile via software. In caso di mancanza di rete o input non sufficiente, il sistema interviene per garantire il funzionamento dei dispositivi collegati riducendo la velocità di carica.

Modalità proattiva

Il sistema può effettuare cicli di carica e scarica programmabili, durante i quali verifica l'effettiva efficienza delle batterie e calcola la reale autonomia in relazione ai carichi applicati.

Specifiche elettriche

Tensione di carica tipica	48V
Tensione di carica max	56.8V
Corrente di carica	1 / 5 / 10 A (selezionabile dal software)
Connettore alimentazione	Morsettiera da 16 mm² - 6 AWG
Indicatori	Fase di carica/guasto/presenza batterie/stato interruttore

DC Output Integrato

Completamente gestito

Ognuna delle 8 porte è protetta da sovraccarico con riarmo automatico temporizzato. È possibile abilitare e disabilitare indipendentemente ciascuna delle 8 porte. Ciascuna porta è dotata di un sensore di corrente.

Selezione della tensione

Le prime 4 porte possono essere configurate in fase di acquisto. Configurazione base senza convertitore di uscita in cui si attinge alla tensione delle batterie o degli alimentatori; altrimenti con diversi tipi di convertitore isolato si può ottenere tensione positiva o negativa, con uscita stabile indipendentemente dalla variazione della tensione in ingresso, come segue:

- tensione fissa a 12V
- tensione fissa a 24V
- tensione regolata selezionabile tramite software 29/48/54V

Specifiche elettriche

Tensione di esercizio	tensione alimentatori o batteria / 36-72 V DC
Potenza tipica	Consultare la tabella
Connettore alimentazione	Morsettiera cavi da 3.3 mm², 12 AWG, 8 connettori
Indicatori	Tensione / Percentuale di carico
Protezione attiva	Controllo sovratensione, controllo sovraccarico
Isolamento I/O	1500V
Output	tensione alimentatori o batteria / 12 V DC / 24 V DC 29-48-54 V DC selezionabile tramite software
Efficienza	94% Typ

TERMINI DI TERMINI DI UTILIZZO: Questo dispositivo deve essere installato da un addetto professionista. Come condizioni di garanzia del prodotto, è necessario utilizzare un cavo Ethernet schermato e la messa a terra. Tutte le specifiche in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni visitare il sito **www.9dot.it**

Unità Base

Specifiche elettriche

Connettore Ethernet	1x jack RJ45 schermato
Connettori GND	4 mm lug
Velocità di trasmissione	10BaseT; 100BaseT
Indicatori di stato	LED OPT (verde), LED di stato (blu), LED di allarme (rosso)
Protezione attiva	Protezione da cortocircuito, controllo sovratensione, controllo sovraccarico

Specifiche SPD

Scintilla Sovratensione	90V
Picco di corrente	15kA
Modalità di protezione	Tutte le linee di uscita
Tecnologia SPD	TVS

Specifiche ambientali

Temperatura di esercizio	-10°C a +55°
Umidità	0 - 95% senza condensa

Specifiche meccaniche

Dimensioni (LxPxH)	295 x 443 (483 con staffa) x 44 mm - 10,8 x 17,44(19 con staffa) x 1,74 in
Peso	da 4,6 a 5kg - da 10 a 11 lbs
Materiale	Ferro verniciato

Interfaccia

Interfaccia

- WiFi IEEE 802.11b/g/n
- Interfaccia web, HTTP, HTTPS, SSH, SNMP, API
- 10/100 BaseT RJ45, PoE Passivo
- Pulsante OPT

Conformità e garanzia

Conformità RoHS	Si
Certificazioni	CE-FCC
Garanzia	Consultare il distributore più vicino





TERMINI DI TERMINI DI UTILIZZO: Questo dispositivo deve essere installato da un addetto professionista. Come condizioni di garanzia del prodotto, è necessario utilizzare un cavo Ethernet schermato e la messa a terra. Tutte le specifiche in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni visitare il sito **www.9dot.it**

DC Output Integrato

	Gruppo 1						Gruppo 2					
NCore Lite	EXP Modulo 1	Tensione del modulo	Porta 1 corrente	Porta 2 corrente	Corrente tot del gruppo (A)	NCore Lite	EXP Modulo 2	Tensione del modulo	Porta 1 corrente	Porta 2 corrente	Corrente tot del gruppo (A)
	Nessuno	40 - 54 V	10	10	**20**		Nessuno	40 - 54 V	10	10	**20**
	ADJ	54 V	8	8	**8**		ADJ	54 V	8	8	**8**
		48 V	8	8	**8**			48 V	8	8	**8**
		29 V	8	8	**8**			29 V	8	8	**8**
	24	24 V	10	10	**10**		24	24 V	10	10	**10**
	12	12 V	10	10	**20**		12	12 V	10	10	**20**

NCore Lite	Gruppo 3 (40 - 54 V)				
	Porta 5 corrente	Porta 6 corrente	Porta 7 corrente	Porta 8 corrente	Corrente tot del gruppo (A)
	10	10	10	10	**30***

*Massima corrente fornita dagli alimentatori

TERMINI DI UTILIZZO: Questo dispositivo deve essere installato da un addetto professionista. Come condizioni di garanzia del prodotto, è necessario utilizzare un cavo Ethernet schermato e la messa a terra. Tutte le specifiche in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni visitare il sito **www.9dot.it**
informazioni visitare il sito www.9dot.it