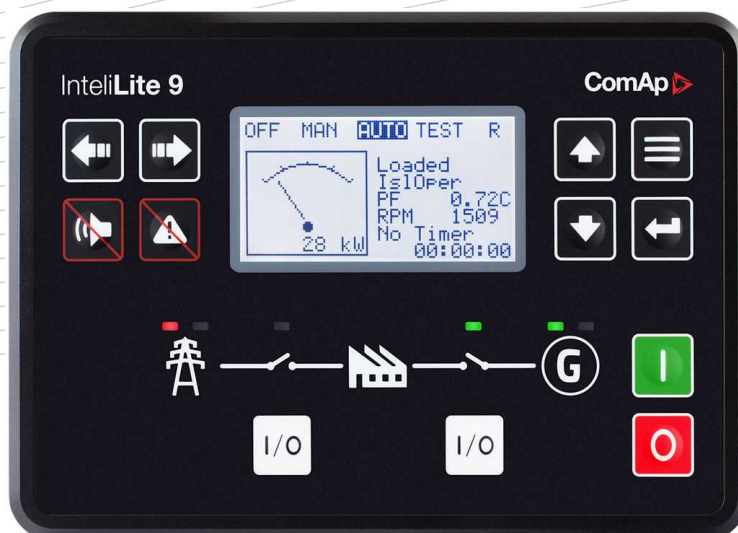


InteliLite 9



Codice d'ordine: IL3LAMF9BAA

Scheda tecnica

Dispositivo di controllo per singolo gruppo elettrogeno

Descrizione prodotto

- ▶ Unico dispositivo per generatori in applicazioni di emergenza rete (AMF) e avvio automatico da remoto (MRS)
- ▶ Comunicazione diretta con motori elettronici
- ▶ Software unico di programmazione, supervisione e controllo

Caratteristiche principali

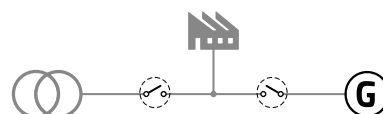
- ▶ Adatta per generatori in applicazioni standby e prime-power
- ▶ 5 lingue a bordo, con dizionari personalizzabili
- ▶ 3 livelli di password
- ▶ 3 configurazioni alternative
- ▶ Ingresso per pickup magnetico
- ▶ Supporto ECU con funzioni dedicate Tier4/Stage V
- ▶ Moduli plug-in di espansione (Modbus, Internet, SMS, espansione I/O)
- ▶ 1 slot per moduli plug-in
- ▶ Autoalimentazione da USB per programmazione
- ▶ Allarme D+ configurabile come tipologia e soglia
- ▶ Impulso avvio ventilazione
- ▶ Funzione avanzata supplemento aria
- ▶ Controllo pompa carburante
- ▶ 6 uscite digitali, 6 + 1 (ESTOP) ingressi digitali, 3 ingressi analogici

- ▶ 2 uscite digitali ad alta corrente
- ▶ Ritardo configurabile sui singoli ingressi digitali
- ▶ Uscite digitali configurabili per la segnalazione di allarmi o stati generatore
- ▶ Selezione sorgente ore motore
- ▶ Timer interni di schedulazione prove
- ▶ 3 intervalli di manutenzione
- ▶ Storico dettagliato con capienza fino a 150 eventi
- ▶ Modalità Zero-Power, di riduzione dei consumi sulla batteria a motore fermo
- ▶ Possibilità di disabilitazione protezioni motore e generatore
- ▶ Personalizzazione mappa Modbus
- ▶ Avviamento per bassa tensione batterie (in configurazione MRS)
- ▶ Foro alloggiamento 172 mm × 112 mm

Panoramica applicazioni

AMF

Mains & Generator
Circuit Breaker

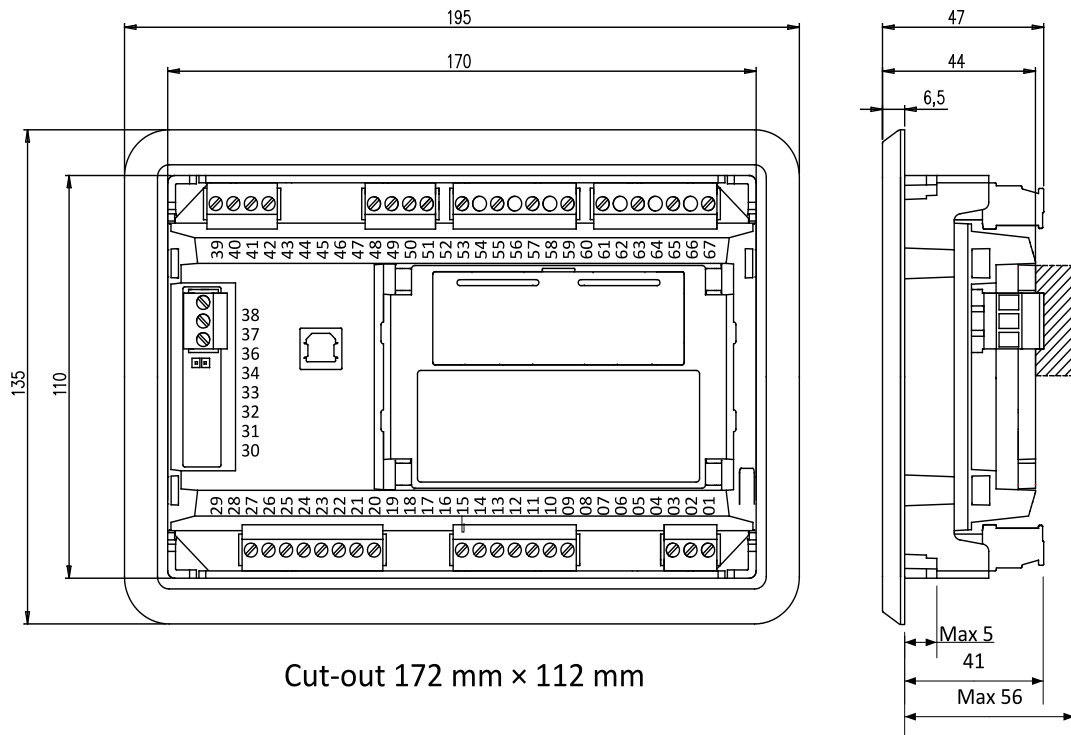
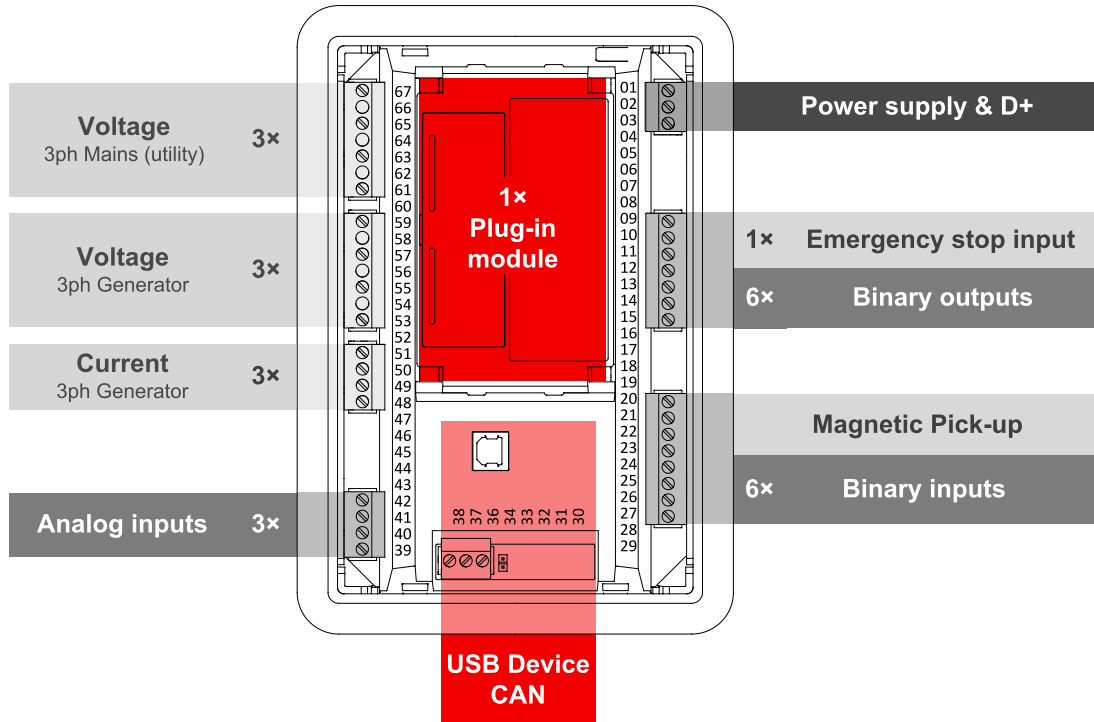


MRS

Generator Circuit
Breaker



Dimensioni, terminali e montaggio



Nota: La profondità può variare a seconda del modulo plug-in - variabile da 41 mm a 56 mm. Prestare attenzione alla dimensione di connettori e cavi (es. per connettore RS232, considerare circa 60 mm aggiuntivi).

Nota: Idonea al montaggio su superfici piane di pannelli tipo 1.

Alimentazione

Tensione di alimentazione	8-36 VDC
Assorbimento	394 mA / 8 VDC 255 mA / 12 VDC 140 mA / 24 VDC 97 mA / 36 VDC
Dimensionamento fusibili esterni	Connettore alimentazione max 3 A Ingresso E-Stop max. 12 A
Max. potenza dissipata	3.5 W

Condizioni operative

Grado di protezione (pannello frontale)	IP 65
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +70 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -30 °C a +80 °C
Umidità di esercizio	95% non condensata
Vibrazione	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, $a = 4$ g
Shocks	$a = 500$ m/s ²
Temperatura aria circostante 70°C Adatto a grado di inquinamento livello 32	

D+ ingresso

Max. corrente di uscita	250 mA / 36 V
Soglia avaria carica	Modificabile

Misure di tensione

Ingressi di misura	3F+N tensione generatore 3F+N tensione rete
Campo di misura	277 V / 480 V AC (EU) 346 V / 600 V AC (US/Canada)
Intervallo di misura lineare e protezione	381 V / 660 V
Precisione	1 %
Intervallo frequenza	40-70 Hz (precisione 0.1 Hz)
Impedenza d'ingresso	0.72 M Ω ph-ph , 0.36 M Ω ph-n

Comunicazioni

Porta USB	Connettore-B, non isolato
CAN 1	CAN bus, 250 kbps, max 200 m, resistenza terminale 120 Ω inseribile, non isolato

Misure di corrente

Ingressi di misura	3F corrente generatore
Campo di misura	5 A
Max. corrente ammessa	10 A
Precisione	1.5 % sul range di temperatura di esercizio (1% da 0°C a 50 °C)
Impedenza d'ingresso	<0.1 Ω

Ingressi digitali

Numero	6, non isolati
Indicazione Aperto/Chiuso	0-2 Vdc contatto chiuso >6 Vdc contatto aperto

Uscite digitali

Bassa corrente	4, non isolati max 0.5 A collegati alla polarità positiva, BATT+
Alta corrente	2, non isolati max 5 A (60 °C), max 4 A (70 °C) collegati alla polarità positiva, BATT+

Ingressi analogici

Numero	3 resistivi, non isolati
Risoluzione	0.1 Ω
Campo	0-2500 Ω
Impedenza d'ingresso	800 Ω
Precisione	± 2 % sul valore ± 1.5 k Ω nel range 2.5-15 k Ω

Ingresso pickup magnetico

Intervallo tensione in ingresso	Da 4Vpk-pk a 50Vpk-pk in range 4Hz a 1kHz Da 6Vpk-pk a 50Vpk-pk in range 1-5 kHz Da 10Vpk-pk a 50Vpk-pk in range 5-10 kHz
Intervallo frequenza in ingresso	Da 4 Hz a 10 kHz
Tolleranza misura frequenza	0.2 % dal range 10 kHz

Moduli di espansione disponibili

Prodotto	Descrizione	Codice d'ordine
CM-4G-GPS	Connettività 4G, SMS, Email e GPS	CM14GGPSXBX
CM-Ethernet	Interfaccia ethernet, Email, Modbus, SNMP	CM2ETHERXBX
CM-GPRS	Connettività GPRS, SMS	CM2GPRSXBX
CM-RS232-485	Interfaccia RS232 e RS485, Modbus	CM223248XBX
EM-BIO8-EFCP	Modulo di espansione 8 ingressi/uscite digitali	EM2BIO8EXBX




Funzioni e protezioni

Supporto funzioni e protezioni definite da codice ANSI:

Descrizione	Codice ANSI	Descrizione	Codice ANSI
Master unit	1	Incomplete sequence relay	48
Stopping device	5	Massima corrente	50/50TD
Multi-function device	11	AC circuit breaker	52
Sovravelocità	12	Massima tensione	59
Minima velocità	14	Pressostato	63
Starting-to-running transition contractor	19	Livello stato	71
Thermal relay	26	Alarm relay**	74
Minima tensione	27	Massima frequenza	81O
Annunciatore	3	Minima frequenza	81U
Sovraccarico	32P	Auto selective control/transfer	83
Master sequence device	34		

** Modulo IGL-RA15 richiesto

Certificazioni e normative

<ul style="list-style-type: none"> ▶ EN 61000-6-2 ▶ EN 61000-6-4 ▶ EN 61010-1 ▶ EN 60068-2-1 (-20 °C/16 h standard , -40 °C/16 h versione LT) ▶ EN 60068-2-2 (70 °C/16 h) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1.6 mm; 25÷100 Hz / 4.0 g) ▶ EN 60068-2-27 (a=500 m/s²; T=6 ms) ▶ EN 60068-2-30:2005 25/55°C, RH 95%, 48h ▶ EN 60529 (lato frontale IP65, lato posteriore IP20) ▶ UL 6200 	  
--	---	---

