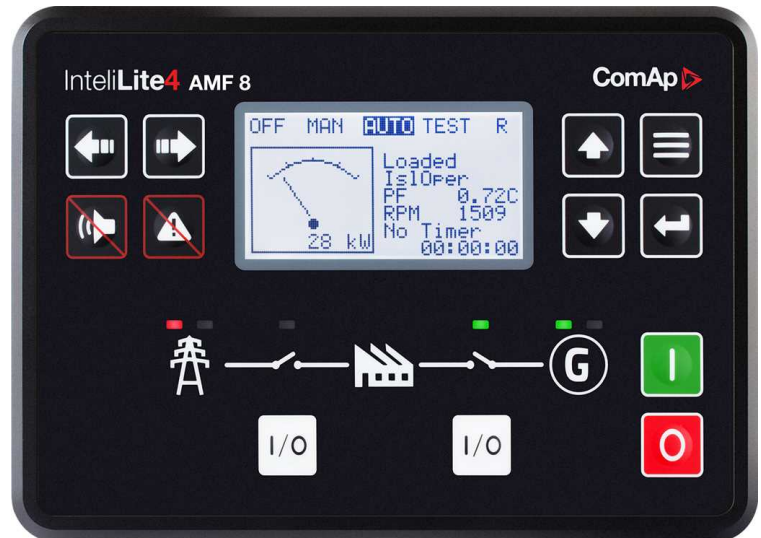


InteliLite 4 AMF 8



Bestell-Code: IL4AMF8XBAA

Steuerung für Einzelaggregat-Anwendung

Datenblatt

Produktbeschreibung

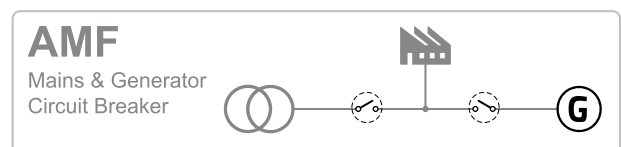
- > Fortschrittliche Steuerung für Einzelaggregate in Notstrom- und Inselanwendungen.
- > Leistungsstarkes All-In-One PC-Programm für intuitive Konfiguration / Überwachung / Steuerung
- > Einfache Installation, Konfiguration und Nutzung

Wesentliche Funktionen

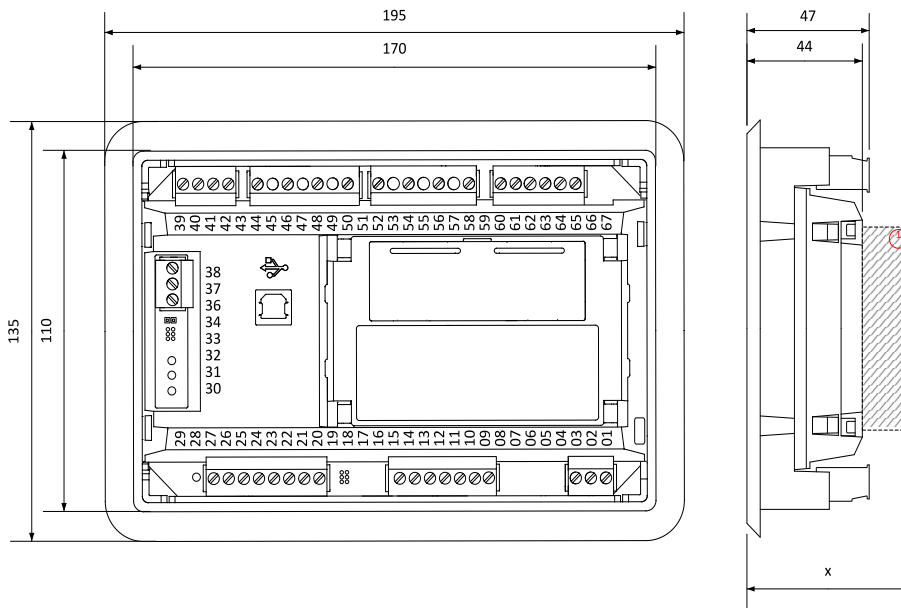
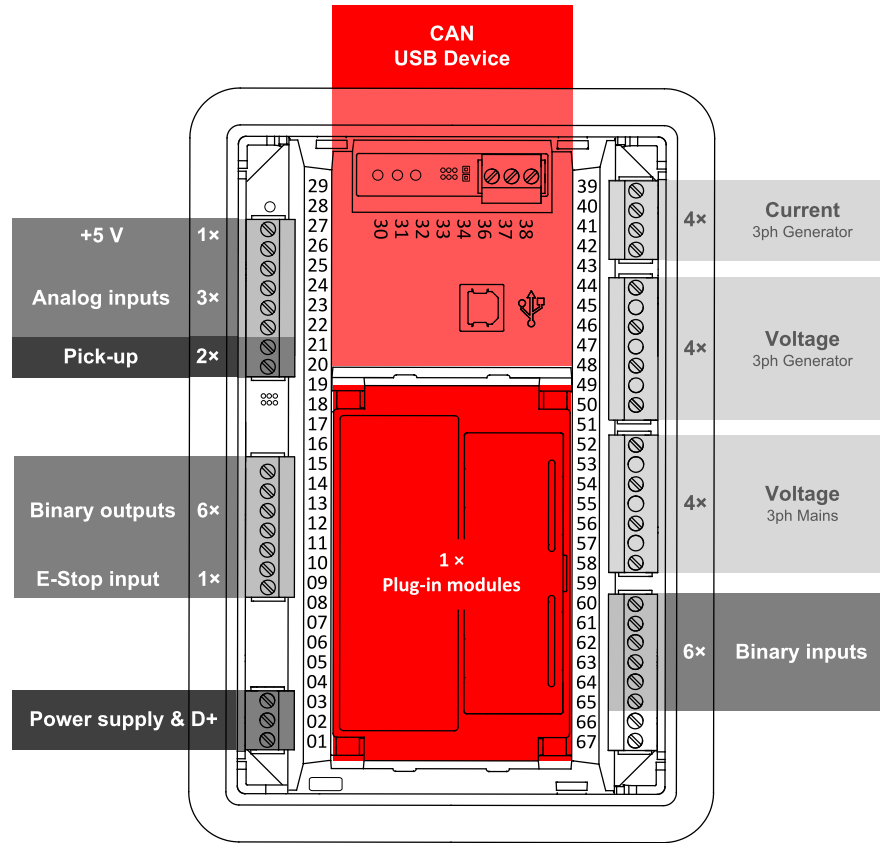
- > Notstrom- und Insel-Automatik
- > 6 Binärausgänge, 6 + 1 Binäreingänge, 3 Analogeingänge (U/I/R)
- > +5 V Referenzausgang für Analogeingänge
- > 2 Notstopp-Ausgänge für höhere Ströme (Notauskette)
- > 1 Erweiterungssteckplatz (für Modbus, Internet, SMS, Ein-/Ausgänge)
- > Erweiterbarkeit durch CAN-basierende E/A-Module
- > ECU Unterstützung (Tier 4 Final, Stage V)
- > Batteriegestützte RTC (vollwertige Kalenderfunktion)
- > Power-Over-USB für die Gerätekonfiguration
- > Zero power mode
- > Echte Effektivwertmessung
- > Integrierte SPS inkl. Überwachungsmöglichkeit in InteliConfig
- > Fernkommunikation (AirGate 2.0, WebSupervisor)
- > Internetzugang über Ethernet / 4G, Modbus TCP/RTU, SNMP v1/v2c
- > Aktive SMS- und Email-Benachrichtigung
- > Detaillierte Historie mit bis zu 150 Ereigniseinträgen
- > Zusätzliches Display für Fernbedienung anschließbar

- > eigene erstellbare Schutz- und Überwachungsparameter
- > Bis zu 5 Sprachen in der Steuerung & Übersetzungsfunktion
- > Benutzer- / Zugriffs-Management
- > erhöhte Cyber-Security
- > Alternative Konfigurationen
- > Flexible Mehrzweck-Timer
- > 3 Wartungsintervall Timer
- > Möglichkeit zum Mappen von Modbus-Registern
- > Kraftstoffpumpen-Logik
- > Betriebsstundenwahl (ECU oder Intern)
- > Ausschnitt: 172 x 112 mm

Anwendungsübersicht



Abmessungen, Klemmen und Befestigung



Hinweis: Die Gesamteinbautiefe x beträgt abhängig von eingesetzten Erweiterungsmodulen zwischen 41 mm und 56 mm. Beachten Sie bitte auch die Größe von Steckverbindern und Kabeln (z.B. weitere 60 mm bei Einsatz eines RS232-Steckers mit Kabel).

Hinweis: Der Controller muss in der Schaltschranktür als Einzelgerät mit den mitgelieferten Haltern montiert werden. Die erforderliche Ausschnittgröße beträgt 172 × 112 mm. Benutzen Sie die mitgelieferten Schraubhalterungen.

Technische Daten

Spannungsversorgung

Spannungsversorgung	8 – 36 VDC
Leistungsaufnahme (ohne Steckmodule)	2.5 W
RTC Batterie	auswechselbar (3 V)
Absicherung	4 A (ohne Verbrauch der Binärausg.)
Absicherung Not-Aus	10 A
Maximale Verlustleistung	7 W

Betriebsbedingungen

Schutzgrad Vorderseite	IP 65
Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C
Lagertemperatur	95 % nicht kondensierend (EN 60068-2-30)
Vibration	5-25 Hz, ± 1.6 mm 25-100 Hz, a = 4 g
Erschütterung	a = 500 m/s ²
Umgebungstemperatur Nennwert 70 °C Geeignet für Verschmutzungsgrad 2	

D+

Max. Erregungsstrom	250 mA
Ladeausfall-Schwelle	einstellbar

Spannungsmessung

Messeingänge	L ₁₋₃ , N Generator; L ₁₋₃ , N Netz
Messbereich	10-277 V AC / 10-480 V AC (EU) 10-346 V AC / 10-600 V AC (US/Canada)
Lineare Messung und Schutz bis	350 V AC _{L-N} 660 V AC _{L-L}
Genauigkeit	1 %
Frequenzbereich	30-70 Hz (Genauigkeit 0,1 Hz)
Eingangsimpedanz	0.72 MΩ L-L, 0.36 MΩ L-N

Display

Type	Integriert, monochrom 3.2"
Auflösung	132 × 64 px

Kommunikation

USB Server	nicht galvanisch getrennt Typ B Stecker
CAN 1	nicht galvanisch getrennt, 250 / 50kbps Abschlusswiderstand 120 Ω

Strommessung

Messeingänge	L ₁₋₃ Generatorstrom
Messbereich	5 A
Max. zulässiger Strom	10 A
Genauigkeit	±20 mA bei 0-2 A; 1 % rel. bei 2-5 A
Eingangsimpedanz	< 0,1 Ω

Not-Stopp

Separate Klemme für Not-Stopp-Funktion.
Versorgung für Binärausgänge 1 & 2 wird physisch getrennt.

Binäreingänge

Anzahl	6
Schaltpegel	0-2 VDC geschlossen 6-36 VDC geöffnet

Binärausgänge

Anzahl	6
Max. Strom	BO1,2 = 5 A; BO3-6 = 0.5 A
Schaltspannung	positive Versorgungsspannung

Analogeingänge

Anzahl	3, umschaltbar (R/U/I)
Bereich	R = 0-2500 Ω; U = 0-10 V; I = 0-20 mA
Genauigkeit	R: ±2 % rel. ±5 Ω im Bereich 0-2500 Ω R: ±4 % rel. im Bereich 250 Ω-2500 Ω U: 1 % rel. ±100 mV I: 1 % rel. ±0.2 mA

+5 V Versorgungsausgang

Max. Strom	45 mA
------------	-------

Magnetischer Pickup

Eingangsspannung	4 Vpk-pk to 50 Vpk-pk im Bereich 4 Hz to 1 kHz 6 - 50 Vpk-pk im Bereich 1 - 5 kHz 10 - 50 Vpk-pk im Bereich 5 - 10kHz
Frequenz Eingangsbereich	4 Hz bis 10 kHz
Frequenzmesstoleranz	0.2 % des Messwertes

Verfügbare Einsteckmodule

Produkt	Beschreibung	Bestell-Code
CM-RS232-485	Dual port interface RS232 und RS485	CM223248XBX
CM2-4G-GPS	4G & GPS Kommunikationsmodul	CM24GGPSXBX
CM3-Ethernet	Internet / Ethernet Kommunikationsmodul	CM3ETHERXBX
EM-BIO8-EFCP	8 zusätzliche binäre Ein-/Ausgänge	EM2BIO8EXBX

Hinweis: Die Steuerung besitzt 1 x Einsteckplatz für Einsteckmodule.

Verfügbare CAN-module

Produkt	Description	Bestell-Code
IGL-RA15	Fernanzeige mit 15 LEDs	EM2IGLRABAA
Inteli AIN8	8 Analogeingänge	I-AIN8
Inteli IO8/8	8 binäre Ein- und 8 binäre Ausgänge	I-IO8/8
IGS-PTM	8 binäre Ein- und 8 binäre Ausgänge, 4 Analogeingänge und 1 Analogausgang	IGS-PTM
Inteli AIN8TC	8 Analogeingänge für Thermoelemente	I-AIN8TC
Inteli AIO9/1	Analogeingänge und Ausgänge – für DC-Messung	I-AIO9/1




ANSI-Funktionen und Schutzmaßnahmen

Unterstützung folgender Funktionen und Schutzmaßnahmen nach ANSI (American National Standards Institute):

Description	ANSI-Code	Description	ANSI-Code
Master unit	1	Incomplete sequence relay	48
Stopping device	5	Overcurrent	50/50 TD
Multifunction device	11	Breaker failure	50BF
Underspeed	14	Overvoltage	59
Overspeed	12	Aux Over Voltage	59X
Starting-to-running transition contactor	19	Pressure switch	63
Thermal relay	26	Liquid level switch	71
Undervoltage	27	Alarmrelais ***	74
Aux Battery Under Voltage	27X	Reclosing relay	79
Annunciator	30	Overfrequency	81O
Overload (real power)	32P	Underfrequency	81U
Master sequence device	34	Auto selective control/transfer	83
Negative sequence voltage	47		

***Erweiterungs-Modul IGL-RA15 erforderlich

Zertifizierungen und Normen

<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) > 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%, 48 Stunden > EN 60529 (Vorderseite IP65, Rückseite IP20) > UL 6200 	  
--	---	---



E-mail: info@comap-control.com
 Web: www.comap-control.com

ComAp 
 The heart of smart control