

Technisches Datenblatt

Lastüberwachung · LOCC-Box-FB48

Elektronische Lastüberwachung DC 48 V bis 6 A

Einzelkanal Ausführung, einstellbarer Strombereich: DC 1 A – 6 A

Einstellbare Charakteristik: flink, mittelträge, träge 1, -2, -3



Identifikation

| | |
|----------|------------------------|
| Typ | LOCC-Box-FB48 7-6406 |
| Art.-Nr. | 716406 |

Produktversion

| | |
|--------------------|-----|
| Hardware Revision | 2.3 |
| Software Version | 2.3 |
| Datenblatt Version | 03 |

Eingangsseite

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Funktionsart | 1-kanalig 1-polig schaltend |
| Nennspannung U_N | DC 48 V |
| Arbeitsspannungsbereich | DC 39–58 V |
| Nennstrom I_N | DC 6 A |
| Speisestrom | DC 40 A über Cu-Schiene 10 × 3 mm |
| Verpolungsschutz | interne Elektronik |
| Anschlussart Eingang | schraubenloser Trennschlitten |

Steuereingang (Set / Reset)

| | |
|-------------|--|
| Signalpegel | DC 48 V gemäß EN 61131 |
| OFF | Impuls mit fallender Flanke >100 ms, <800 ms |
| ON | Impuls mit fallender Flanke > 1 s |

Deutschland: Friedrich Lütze GmbH

Postfach 12 24 (PLZ 71366) • Bruckwiesenstraße 17-19 • D-71384 Weinstadt
Tel. +49 (0)7151 6053-0 • Fax +49 (0)7151 6053-277(-288)
www.luetze.de • info@luetze.de

Österreich: LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges. m.b.H.

Niedermoserstraße 18 • A-1220 Wien
Tel. +43 (0)1 257 52 52-0 • Fax +43 (0)1 257 52 52-20
www.luetze.at • office@luetze.at

Schweiz: LÜTZE AG

Oststrasse 2 • CH-8854 Siebnen
Tel. +41 (0)55 450 23 23 • Fax +41 (0)55 450 23 13
www.luetze.com • info@luetze.ch

Technisches Datenblatt

Lastüberwachung · LOCC-Box-FB48

Ausgangsseite

| | |
|-----------------------|--|
| Schaltart | MOSFET |
| Ausgangsstrom | max. DC 6 A |
| Spannungsfall | max. 310 mV (6 A) |
| Statusanzeige Ausgang | LED grün: Betriebsspannung liegt an, kein Fehler LED rot: Fehler im Lastkreis |
| Einschaltkapazität | 1000 µF |
| Strombereich | 1 A – 6 A (einstellbar über Schalter in 1 A-Schritten) |
| Charakteristik | flink (1), mittel (2), träge 1 (3), träge 2 (4), träge 3 (5) siehe "Kennlinien" |
| Strombegrenzung | 13,75 A |

Meldeausgang

| | |
|-------------|--|
| Signalpegel | DC 48 V: Betriebsspannung liegt an, kein Fehler, DC 0 V: Fehler, Ausgang abgeschaltet und manuell "AUS" |
| Schaltart | Transistor, Kollektor mit pull-up Widerstand |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------|--|
| Maße (B×H×T) | 8,1 mm × 107,4 mm × 116,0 mm |
| Gehäusematerial | PA 6.6 (UL 94 V-0, NFF I2, F2) |
| Gehäusefarbe | basaltgrau |
| Montage | aufrastbar auf Hutschiene TS35 (EN 60715) |
| Einbaulage | beliebig |
| MTBF | 690000 h |
| Schutzart | IP20 (nur als Komplettsystem mit Einspeiseklemme und Endblock) |
| Anschlussart | Push-In 0,25 mm ² – 2,5 mm ² AWG 24 – AWG 14 |
| Gewicht/Stück | 0,07 kg |
| VE (Stück) | 1 |

Allgemeine Umgebungsbedingungen

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Arbeitstemperaturbereich | -25 °C ... +50 °C |
| Lagertemperaturbereich | -40 °C ... +85 °C |
| Relative Luftfeuchte | 10 % – 95 %, ohne Betauung |
| Vibrationsfestigkeit | 4 g gemäß EN 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | 15 g gemäß EN 60068-2-27 |

Zertifizierungen/Normen

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Konformität | CE UKCA |
| Zertifizierungen | cULus (E135145) URus (E490188) |

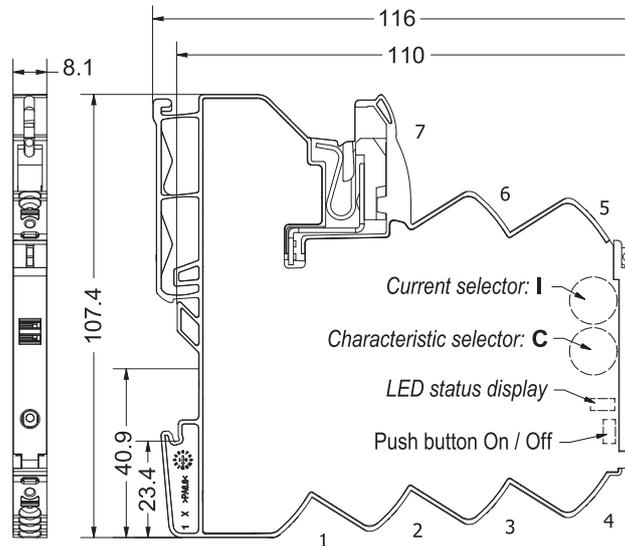
Technisches Datenblatt

Lastüberwachung · LOCC-Box-FB48

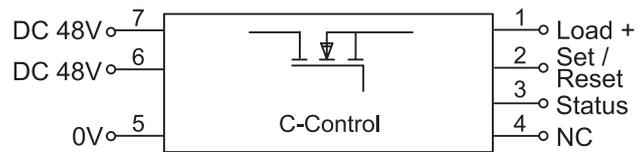
Normen

EN 61000-6-2
EN 61000-6-3
UL 60947-5-1
UL 2367

Maßzeichnung

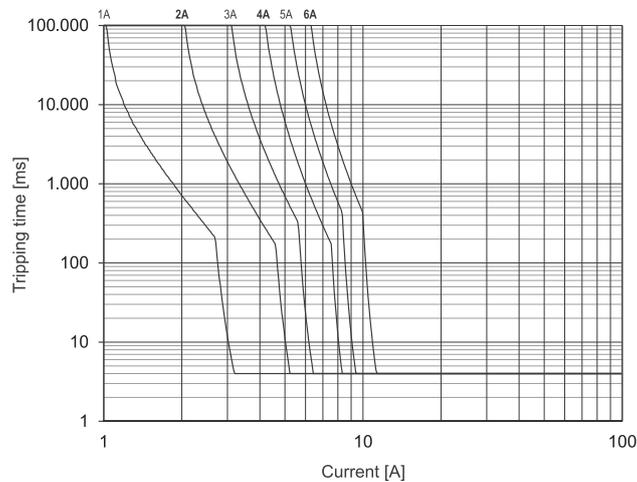


Anschlussbild

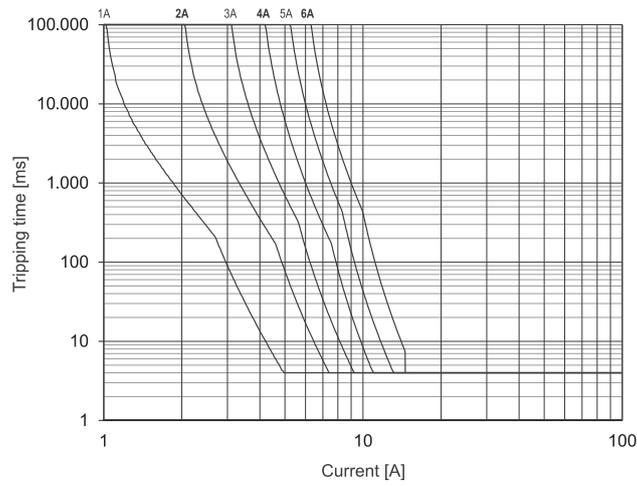


- 1: + Output
- 2: Control input (Set/Reset)
- 3: Status output
- 4: not used
- 5: 0V
- 6: + Supply (alternative)
- 7: + Supply

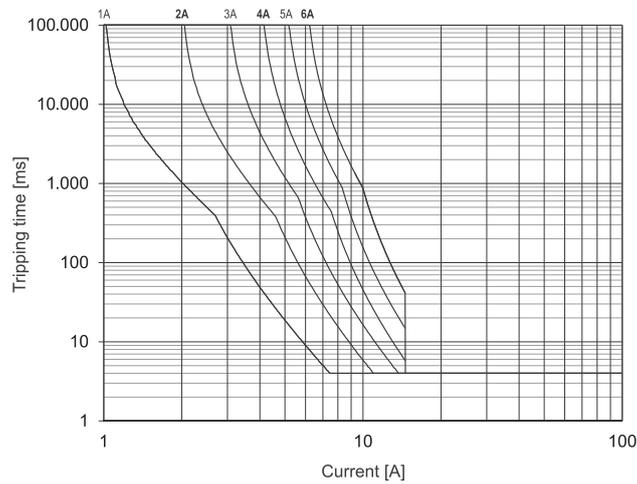
1: Charakteristik flink



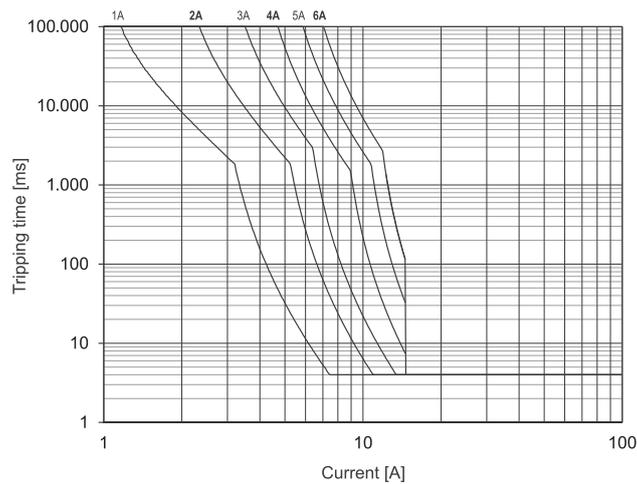
2: Charakteristik mittel



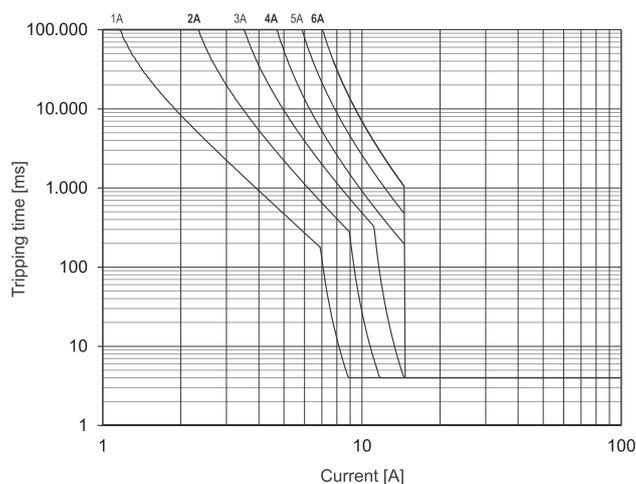
3: Charakteristik träge-1



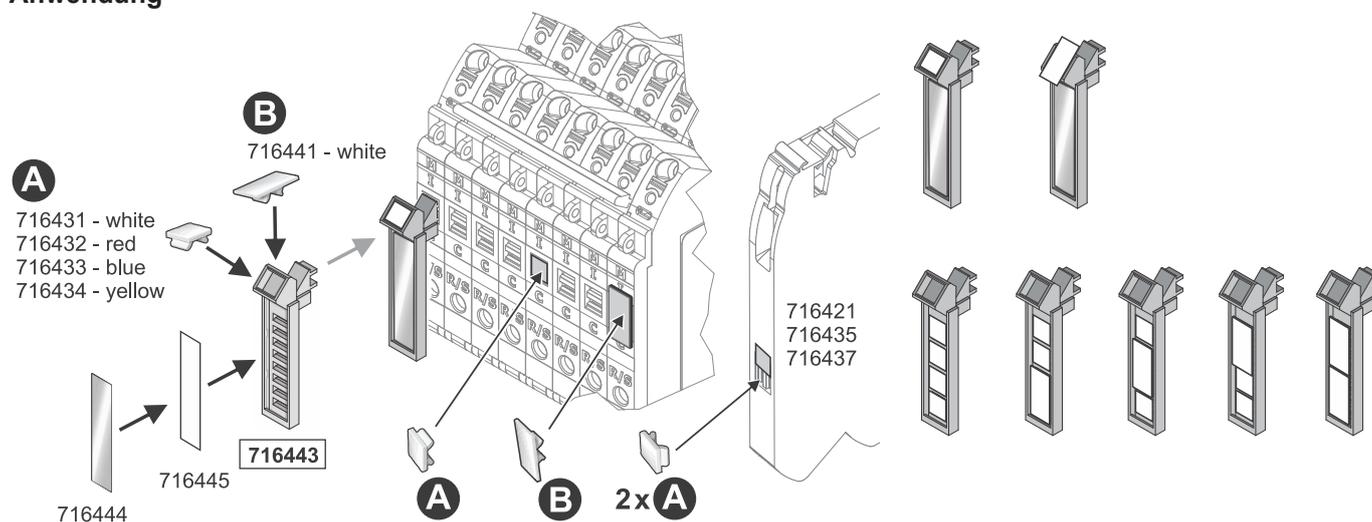
4: Charakteristik träge-2



5: Charakteristik träge-3



Anwendung



LED Status

DE LED Status, Taster, Drehschalter

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| LED grün | EIN | Funktion in Ordnung* |
| LED grün, blinkend 1 Hz | Überlast | Belastung über 90 % von I _{nenn} |
| LED grün, blinkend 5 Hz | Überlast | Belastung über 100 % von I _{nenn} |
| LED rot | AUS | Modul wurde ausgeschaltet oder quittiert* |
| LED rot, blinkend 1 Hz | Überlast | Ausgang ist abgeschaltet durch Überlast/Kurzschluss* |
| LED rot, blinkend 5 Hz | Fehler | Verdrahtungsfehler – Rückspeisung (interner Fehler) |
| LED rot, aufblitzend | AUS | Ausgang ist abgeschaltet durch Fern Set/Reset |
| Taster *** | EIN/AUS | Nennbetrieb: EIN/AUS Lastüberwachung hat ausgelöst: 1. tasten: quittieren 2. tasten: EIN |
| Drehschalter (I) – Schalterstellung** | Nennstrom: Siehe Seite 4 | |
| Drehschalter (C) – Schalterstellung** | Charakteristik: 1: flink 2: mittel 3: träge-1 4: träge-2 5: träge-3 | |

* Bei einer Unterbrechung der Betriebsspannung, wird der letzte Zustand gespeichert (Default)

** Übernahme der Einstellung nach erneutem Einschalten über den Taster, nicht durch Fern Set/Reset

*** Masterfunktion – Ausschalten über Taster, nur über Taster wieder einschaltbar

EN LED Status, Button, Rotary Switch

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| LED green | ON | Function is OK* |
| LED green, flashing 1 Hz | Overload | Load above 90 % of I _{nominal} |
| LED green, flashing 5 Hz | Overload | Load above 100 % of I _{nominal} |
| LED red | OFF | Module switched off or acknowledged* |
| LED red, flashing 1 Hz | Overload | Output off due to overload/short circuit* |
| LED red, flashing 5 Hz | Error | Wiring error – feedback (internal error) |
| LED red, flashing shortly | OFF | Output off via remote set/reset |
| Button *** | ON/OFF | Nominal operation: ON/OFF Load monitoring tripped: 1st push: acknowledge 2nd push: ON |
| Rotary Switch (I) – Switch Position** | Rated current, see page 4. | |
| Rotary Switch (C) – Switch Position** | Characteristic: 1: fast 2: middle 3: slow-1 4: slow-2 5: slow-3 | |

* If the operating voltage is switched off, the last status is saved (Default).

** Accept the setting - after switching on again via the button, not by Remote Set/Reset

*** Master function - switch off via push button, can only be switched on again via push button

FR LED état, Bouton, Commutateur rotatif

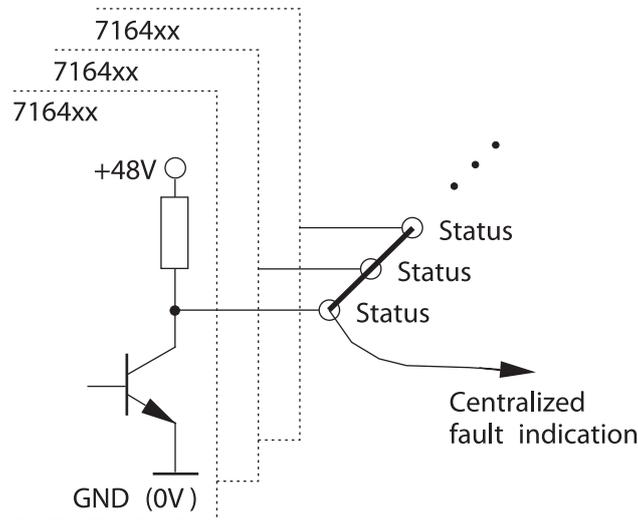
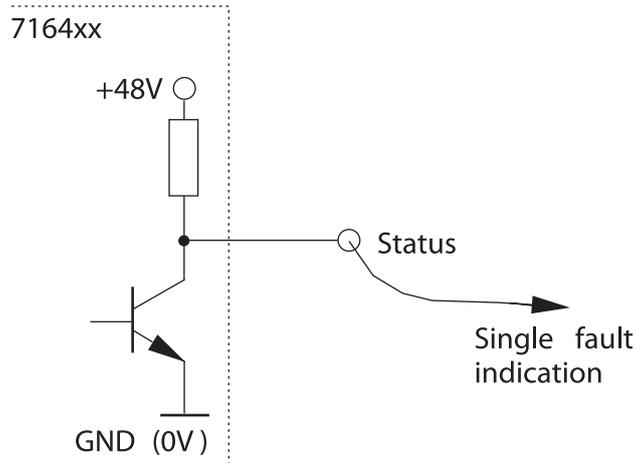
| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| LED verte | Marche | Fonctionnement OK* |
| LED verte, clignote 1 Hz | Sur charge | Le courant demandé est supérieur à 90% du réglage |
| LED verte, clignote 5 Hz | Sur charge | Le courant demandé est supérieur à 100% du réglage |
| LED rouge | Arrêt | Le module désactivé ou acquitté* |
| LED rouge, clignote 1 Hz | Sur charge | La sortie est coupée par sur charge/courts-circuits* |
| LED rouge, clignote 5 Hz | Erreur | Erreur câblage (alimentation de retour), erreur interne |
| LED rouge, clignote courts | Arrêt | Sortie désactivée par remote set/reset |
| Bouton *** | Marche/Arrêt | Opération normale: marche/arrêt La surveillance de la charge a déclenché: 1ère pression: validation du défaut 2ème pression: remise en marche |
| Commutateur rotatif (I) – Position** | Courant nominal, page 4 | |
| Commutateur rotatif (C) – Position** | Courbe: 1: rapide 2: moyenne 3: lente-1 4: lente-2 5: lente-3 | |

* Interruption de la tension de fonctionnement, le dernier état est enregistré (par défaut)

** La modification du courant ou des courbes sont actives après validation par le bouton poussoir (off/on). Cette fonction n'est pas faisable par l'entrée déportée

*** La fonction I/O déportée est active que si le bouton poussoir est en position ON.

Meldeausgang



Montagebild

! HINWEIS / NOTICE / AVIS

