

PMVF81

Wenn mit Gelb und Grün in einem Bild markiert wurde: **Gelb** als erstes ausführen, dann **Grün**.

Bitte vor dem Ausführen der AUTO-Test Funktion zweifelsfrei sicherstellen, dass das PMVF81 korrekt angeschlossen ist!

Inhalt:

1. Deutsche Sprache einstellen + Passwort (2000) eingeben
2. Umstellen der ausgewählten Norm (VDE 4105/4110/4120)
3. Abschaltungen auslesen - AUSLÖSEZÄHLER
4. AUTO-Test Funktion
5. Eingang (INP) 5, Funktion – Feedback Kuppelschalter - parametrieren

1. Deutsche Sprache einstellen + Passwort (2000) eingeben

Übersicht Hauptmenü aufrufen:



2 x Pfeiltaste um „2“ auszuwählen



4-mal „Kreistaste“ - danach springt das Gerät nach einem kurzen Moment automatisch zurück in das Hauptmenü = Passwort Eingabe war erfolgreich.



3x „MENU“-Taste drücken, um zurück ins Hauptmenü zu gelangen. Das Gerät startet darauf automatisch neu und übernimmt die ausgewählte Sprache.

2. Umstellen der ausgewählten Norm

Übersicht der Parameter-Voreinstellung nach entsprechender Norm:

AUSLÖSESCHWELLEN

Nachstehend sind die werkseitig voreingestellten Spannungs- und Frequenzauslösegrenzwerte aufgeführt. Sie erfüllen die Standardanforderungen der Anwendungsrichtlinie VDE-AR-N 4105.

Das PMVF81 lässt sich durch spezifische Befehle im Befehlsmenü einstellen:

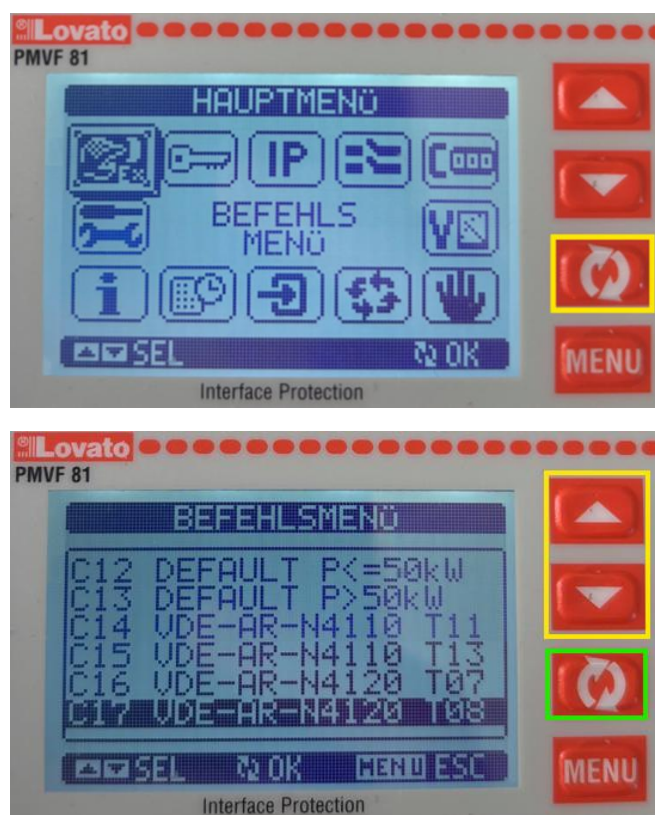
- VDE-AR-N 4105 P<=50kW
- VDE-AR-N 4105 P>50kW
- VDE-AR-N 4110 Tabelle 11
- VDE-AR-N 4110 Tabelle 13
- VDE-AR-N 4120 Tabelle 7
- VDE-AR-N 4120 Tabelle 8
- VFR2019 (VDE 0126-1)
- NA/EEA-NE7 - CH2020 Empfehlungen

Spannungs- grenzwert	Standard (%) P<=50kW	Standard (s) P<=50kW	Standard (%) P>50kW	Standard (s) P>50kW	Standard (%) Tabelle 11	Standard (s) Tabelle 11	Standard (%) Tabelle 13	Standard (s) Tabelle 13	Standard (%) Tabelle 7	Standard (s) Tabelle 7	Standard (%) Tabelle 8	Standard (s) Tabelle 8	Standard (%) VFR2019	Standard (s) VFR2019	Standard (%) CH2020	Standard (s) CH2020
U max U>>	115	0.10s	125	0.10s	125	0.10s	125	0.10s	120	0.30s	125	0.10s	115	0.10s	120	0.10
U max U>	110	0.10s	110	0.10s	OFF	0.10s	OFF	0.10s	110	180.00s	OFF	0.10s	OFF	0.10s	OFF	0.10
U min U<	80	0.10s	80	1.0s	80	1.50s	80	1.0s	OFF	0.10s	80	1.50s	80	2.70s	80	1.50
U min U<<	OFF	0.30s	45	0.30s	30	0.80s	45	0.30s	OFF	0.30s	30	0.10s	30	0.80s	45	0.30

Frequenz- grenzwert	Standard (Hz) P<=50kW	Standard (s) P<=50kW	Standard (Hz) P>50kW	Standard (s) P>50kW	Standard (Hz) Tabelle 11	Standard (s) Tabelle 11	Standard (Hz) Tabelle 13	Standard (s) Tabelle 13	Standard (Hz) Tabelle 7	Standard (s) Tabelle 7	Standard (Hz) Tabelle 8	Standard (s) Tabelle 8	Standard (Hz) VFR2019	Standard (s) VFR2019	Standard (Hz) CH2020	Standard (s) CH2020
f max f>	OFF	0.10s	OFF	0.10s	52.5	0.10s	52.5	0.10s	OFF	0.10s	52.5	0.10s	OFF	0.10s	OFF	0.10
f max f>	51.5	0.10s	51.5	0.10s	51.5	5.00s	51.5	5.00s	OFF	0.10s	51.5	5.00s	51.5	0.10s	51.50	0.10
f min f<	47.5	0.10s	47.5	0.10s	47.5	0.10s	47.5	0.10s	OFF	0.10s	47.5	0.10s	47.5	0.10s	47.50	0.10
f min f<<	OFF	0.10s	OFF	0.10s	OFF	0.10s	OFF	0.10s	OFF	0.10s	OFF	0.10s	OFF	0.10s	OFF	0.10

Unterschied VDE 4110 T11 zu VDE 4110 T13:

Tabelle 11 ist der Standard für Mittelspannungsanlagen. Tabelle 13 wird verwendet, wenn der Netzbetreiber strengere oder schnellere Schutzreaktionen fordert. Welche genommen werden muss, schreibt der Netzbetreiber vor.





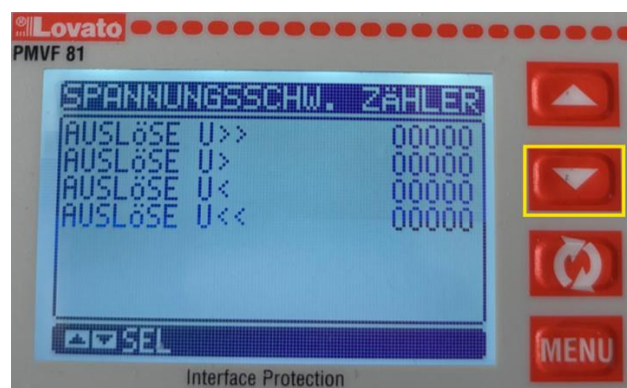
3. Abschaltungen auslesen – AUSLÖSEZÄHLER



NS = Netzschutz / KS = Kuppelschalter

Durch markierte Pfeiltaste, Navigation zu zwei Untermenüs möglich:

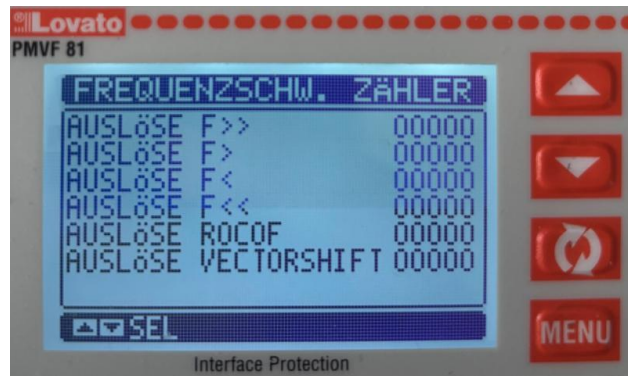
Auslösungen nach Spannungsschwellen:



Auslösungen nach Frequenzschwellen:

Für technische Fragen können Sie gerne unseren Support unter der folgenden Nummer erreichen: Tel.: +49 7243 7669370

Alternativ stehen wir Ihnen auch per E-Mail unter kai.becher@lovatoelectric.de zur Verfügung.



Zurücksetzen des Auslöse Zählers via „BEFEHLSMENÜ“ – Unterpunkt: C40 „RESET EVENT LOG“ möglich:



Info: Weitere tiefgehende Details über die Aktivität des Gerätes können über das Menü „EREIGNISPROTOKOLL“ eingesehen werden.

4. AUTO-Test Funktion

Hinweis: Bitte vor dem Ausführen der AUTO-Test Funktion zweifelsfrei sicherstellen, dass das PMVF81 korrekt angeschlossen ist!



Über die Pfeiltasten zu C39 – Autotest navigieren und mit Kreistaste bestätigen:



5. Eingang (INP) 5, Funktion – Feedback Kuppelschalter - parametrieren





Pfeiltaste drücken bis:



Nach 3x „MENU“, startet das Gerät kurz neu und Eingang (INP) 5 ist als Status Rückmeldung des „Backup“ Kuppelschalters konfiguriert.