

FC4 - <offline>

"Phase_Check"Überwachung 3-Phasig
Name: PHASE_CHFamilie: WANDLER
Autor: OliverSVersion: 1.0
Bausteinversion: 2
Zeitstempel Code: 16.12.2025 10:33:52
Interface: 01.12.2025 17:03:57
Längen (Baustein / Code / Daten): 00304 00186 00014

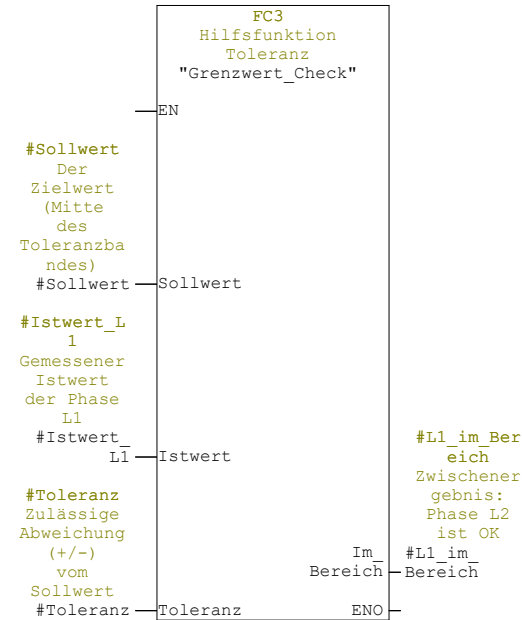
Name	Datentyp	Adresse	Kommentar
IN		0.0	
Sollwert	Real	0.0	Der Zielwert (Mitte des Toleranzbandes)
Toleranz	Real	4.0	Zulässige Abweichung (+/-) vom Sollwert
Istwert_L1	Real	8.0	Gemessener Istwert der Phase L1
Istwert_L2	Real	12.0	Gemessener Istwert der Phase L2
Istwert_L3	Real	16.0	Gemessener Istwert der Phase L3
OUT		0.0	
Im_Bereich	Bool	20.0	Sammelanzeige: TRUE wenn alle 3 Phasen i.O. sind
IN_OUT		0.0	
TEMP		0.0	
L1_im_Bereich_1	Bool	0.0	Zwischenergebnis: Phase L1 ist OK
L1_im_Bereich	Bool	0.1	Zwischenergebnis: Phase L2 ist OK
L2_im_Bereich	Bool	0.2	Zwischenergebnis: Phase L3 ist OK
L3_im_Bereich	Bool	0.3	
RETURN		0.0	
RET_VAL		0.0	

Baustein: FC4Titel: Überwachung 3-Phasig (Phase Check)

Dieser Baustein überwacht drei Prozesswerte (L1, L2, L3) auf Einhaltung eines Toleranzfensters. Er prüft für jeden Istwert separat, ob dieser innerhalb der Toleranz (+/-) um den vorgegebenen Sollwert liegt. Der Ausgang "Im_Bereich" wird nur dann TRUE, wenn sich alle drei Phasen gleichzeitig im zulässigen Bereich befinden.

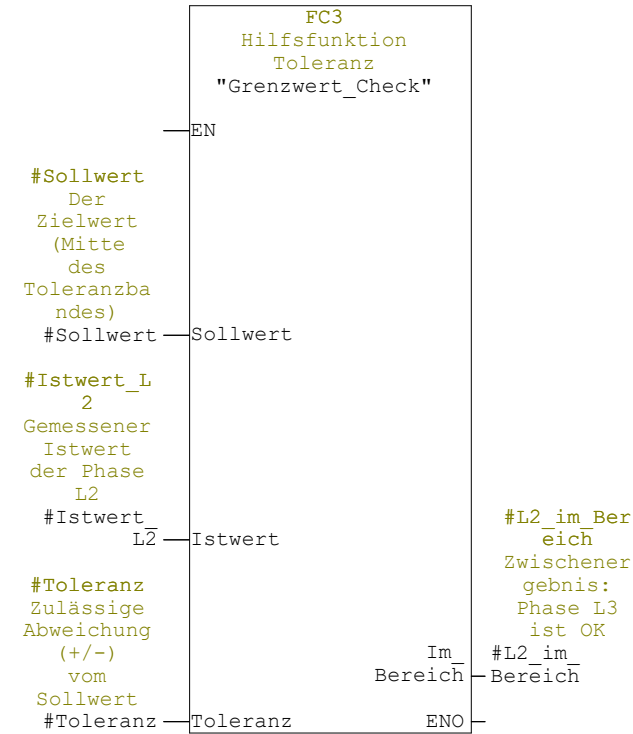
Netzwerk: 1Überwachung Phase L1

Aufruf des Grenzwert-Checks (FC3) für Phase L1. Prüft, ob Istwert_L1 im Bereich Sollwert +/- Toleranz liegt. Das Ergebnis wird temporär gespeichert.



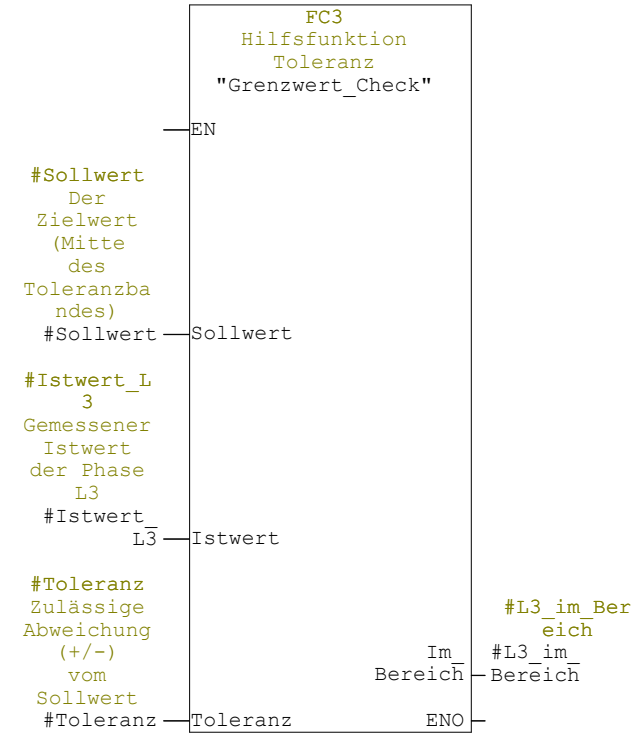
Netzwerk: 2Überwachung Phase L2

Aufruf des Grenzwert-Checks (FC3) für Phase L2. Prüft, ob Istwert_L2 im Toleranzband liegt.



Netzwerk: 3Überwachung Phase L3

Aufruf des Grenzwert-Checks (FC3) für Phase L3. Prüft, ob Istwert_L3 im Toleranzband liegt.



Netzwerk: 4 Zusammenfassung: Alle Phasen OK?

UND-Verknüpfung der Einzelergebnisse. Der Ausgang #Im Bereich wird nur TRUE, wenn alle drei Phasen (L1, L2 und L3) stabil innerhalb der Toleranz liegen.

