

**FC4 - <offline>**

"Phase\_Check" Überwachung 3-Phasig  
**Name:** PHASE\_CH      **Familie:** WANDLER  
**Autor:** OliverS      **Version:** 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	

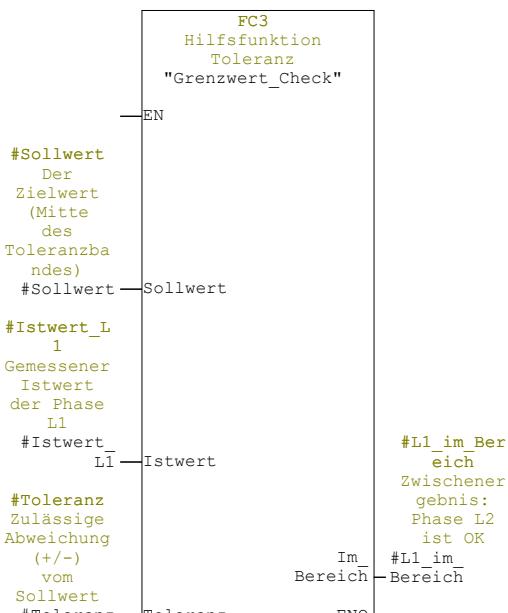
**Baustein: FC4 Titel: Überwachung 3-Phasig (Phase Check)**

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.

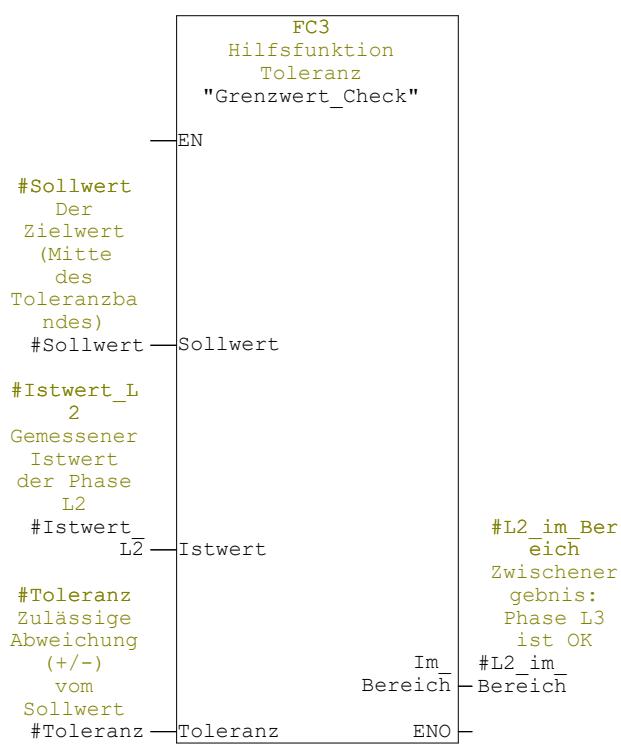
Netzwerk: 1      Überwachung Phase L1

Aufruf des Grenzwert-Checks (FC3) für Phase L1. Prüft, ob Istwert\_L1 im Bereich Sollwert +/- Toleranz liegt. Das Ergebnis wird temporär gespeichert.



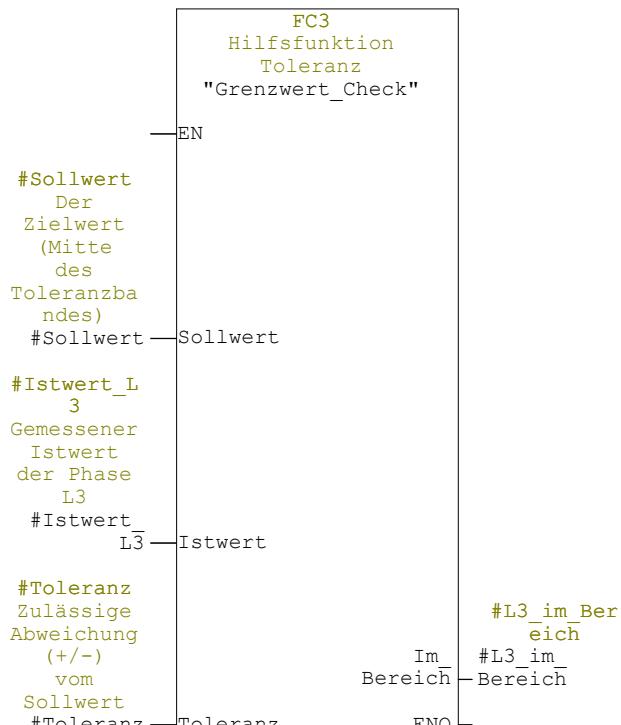
Netzwerk: 2 Überwachung Phase L2

Aufruf des Grenzwert-Checks (FC3) für Phase L2. Prüft, ob Istwert\_L2 im Toleranzband liegt.



Netzwerk: 3 Überwachung 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.

