

## Bausteinbeschreibung

Symbolname	FB_BETR_STD
Titel	Betriebsstunden und Revision von Antrieben oder Geräten
Familie	Allgemein
Autor	M.Glarner
Ablauffähig auf	<input type="checkbox"/> S7-300 <input type="checkbox"/> S7-400 <input checked="" type="checkbox"/> S7-1200 <input checked="" type="checkbox"/> S7-1500
Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> SCL <input type="checkbox"/> AWL <input type="checkbox"/> KOP/FUP
Version	2.00
Datum	25.11.2020
Optimiert	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Warnungen	-



### Kurzbeschreibung

Betriebsstunden von Antrieben oder Geräten werden aufsummiert.  
Der aktuelle Zähler kann jederzeit gelöscht werden, der Totalzähler lässt sich nicht löschen.  
Bei Bedarf kann ein Revisionsintervall vorgegeben werden.

### Eingangsparameter

e_BetrStd_laeuft	BOOL	Betriebsstundenzähler läuft
	0 =	Die Betriebsstunden werden nicht aufsummiert
	1 =	Die Betriebsstunden werden im Milisekundengenau aufsummiert

### Ausgangsparameter

a_Revision_noetig	BOOL	Revision nötig
	Kann mit „ea_Ctrl.cmd_Rev_Intervall_loeschen“ zurück gesetzt werden	

### Durchgangssparameter

ea_Ctrl	Struct	UDT_BETR_STD_Ctrl
ea_Para	Struct	UDT_BESTR_STD_Para

## UDT\_BETR\_STD\_Ctrl

stat_Betr_Std_akt	DINT	Status: Betriebsstunden aktuell Mit „ea_Ctrl.cmd_Betr_Std_akt_loeschen“ wird dieser Wert auf 0 gesetzt.
stat_Betr_Std_Total	DINT	Status: Betriebsstunden Total Dieser Zähler kann nicht gelöscht werden
stat_Rev_nach_Std	DINT	Status: Nächste Revision in xxx Stunden Anzeige nach wie vielen Stunden die nächste Revision nötig ist. Wenn der Revisionsintervall nicht gelöscht wird, kann dieser Wert auch negativ werden.
cmd_Betr_Std_akt_loeschen	BOOL	Befehl: Betriebsstunden aktuell löschen (HMI=S;SPS=R) Mit diesem Befehl wird auch der Revisionsintervall gelöscht
cmd_Rev_Intervall_loeschen	BOOL	Befehl: Revisionsintervall löschen (HMI=S;SPS=R) Diese Funktion kann jederzeit durchgeführt werden auch wenn noch keine Revision nötig ist.

## UDT\_BETR\_STD\_Para

Revisionsintervall	DINT	Revisionsintervall [h] 0 = Es wird keine Revisionsmeldung ausgegeben ( <b>Standard</b> ) >0 Die Stunden für den Revisionsintervall werden aufsummiert und nach Erreichen die Meldung „a_Revision_noetig“ ausgegeben.
--------------------	------	--

## Versionshistorie

- |             |            |           |
|-------------|------------|-----------|
| <b>2.00</b> | 25.11.2020 | M.Glarner |
|-------------|------------|-----------|
- > Die Betriebsstunden sind neu im «ea\_Ctrl» und nicht mehr Instanz-DB, damit die aktuellen Werte einfacher mit dem Programmiergerät gesichert werden können.
  - > Simulierbarkeit mit SIMATIC S7-PLCSIM (Advanced)
  - > Bausteineigenschaften optimieren
- |             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>1.10</b> | 12.1.2018 | M.Glarner |
|-------------|-----------|-----------|
- > Bausteineigenschaften optimieren
- |             |           |           |
|-------------|-----------|-----------|
| <b>1.00</b> | 26.7.2017 | M.Glarner |
|-------------|-----------|-----------|
- > Erstellungsversion