

DATUM: 20.04.23

Art des Tests: Vergleichstest **Durchgeführt von:** B.Uguzer

Produktgruppe: Innensonnenschutz **Angefragt von:** O.Stahl

Verteiler :

O.Stahl, J. R.- Miltz

Ziel des Tests:

Es gilt den TLW25WT als zukünftigen Ersatz für den J101 zu nutzen, weil es keine weiteren J101 für Reparaturzwecke gibt. Wenn einzelne J101 gegen den TLW25WT getauscht werden, müssen sie so gut wie möglich gleich funktionieren

Beschreibung Testaufbau (Produkte / Equipment)

Dazu wurden zwei exakt gleiche Innenjalousien mit jeweils einem der Antriebe aufgebaut.

Abmessung der Jalousien, H 800x B 900, Lamellen 25 mm


Eingesetzte Produkte:

- TLW25WT, Art. Nr. 1241390 (0,6 Nm), alternativ Art. Nr. 1241392 (0,8Nm) und Art. Nr. 1241393(1,2Nm)
- J101, Art. Nr. 2310344 (0,6Nm)
- IB+ 4 DC Moco, integr. Netzteil, Art. Nr. 1871120

Alternative Mocos:

- KNX 4 DC Moco integr. Netzteil Art. Nr. 1871121
- IB+ 4 DC Moco, Art. Nr. 1870451; KNX 4 DC Moco, Art. Nr. 1870452

Testverfahren (Vorgehensweise)

- Es muss geprüft werden welche Einstellungen (Set&Go Project Tool) am TLW25TW vorgenommen werden müssen damit er möglich gleich wie der J101 fährt.
- Es muss geprüft werden welche Einstellungen (Set&Go Project Tool) am TLW25WT vorgenommen werden müssen damit dieser und der J101 bei einem Befehl vom 4 DC Motor Controller (Standard Moco ext. Netzteil und neuer Moco integr. Netzteil) auf die exakt gleiche Position fahren. Z. B. 100%/45°.

Einstellungen mittels Set&Go Project Tool

Hier sollte wenn möglich, lediglich die Softstart- und Softstopp Funktion deaktiviert werden, um die ohnehin langsamere Wendung beim Start gegenüber der J101 zu kompensieren.

Wenn nicht, wirkt sich das in der Summe bei unserer Testanlage um weitere 0,5 sec langsamer als J101.



Einstellung mittels Moco Config Tool

Die eingestellten Parameter gelten für alle Moco's die mit den Antrieben Kompatibel sind.

Für TLW25WT:

Einzustellende Parameter für MY-Position (100%, 45°)

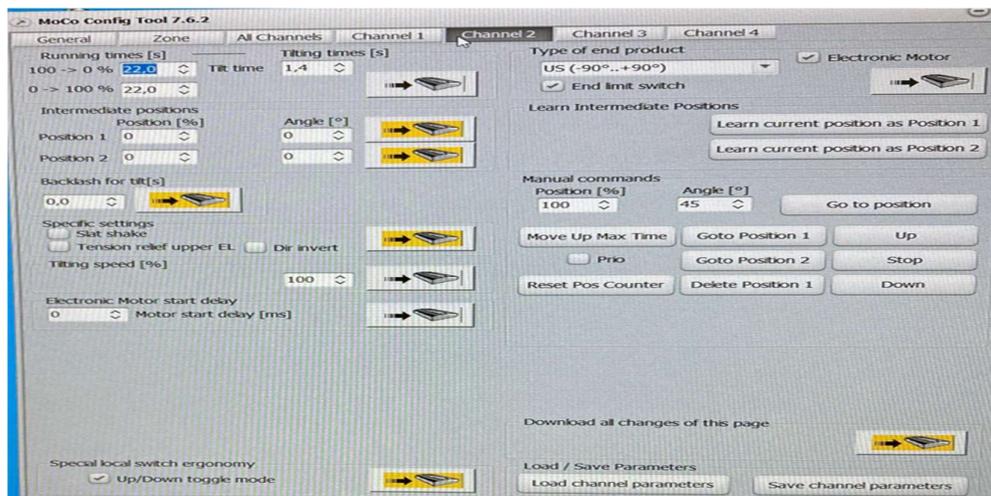
Laufzeit 22 sec., Wendezeit 2,6



Für J101:

Einzustellende Parameter bei MY-Position (100%, 45°)

Laufzeit 22 sec., Wendezeit 1,4



Fazit

Grundsätzlich können die neuen TLW25WT Antriebe Bestandsanlagen mit J101 Antrieben ersetzen. Ein exakter Gleichlauf beider Antriebe kann jedoch nicht sichergestellt werden.

Die Geschwindigkeit beider Antriebe wird hauptsächlich durch die Wendgeschwindigkeiten beeinflusst. Der J101 wendet mit 28 Umdrehungen/Min. und setzt die Fahrt mit derselben Geschwindigkeit (nicht einstellbar) fort. Dagegen startet der TLW25WT mit 15 Umdrehungen/Min. (einstellbar 10-15 Umdrehungen/Min.) langsamer und kompensiert während der Fahrt mit 32 Umdrehungen (max.) die Startverluste auf den J101 zum Ende der Wegstrecke. Bei unsere Testanlage ist der Unterschied < 1 sec.

Die MY-Position mit einer Wendung von z. B 45°, kann sowohl über Moco Config Tool (empfohlen) eingestellt, oder auch manuell in Verbindung mit dem Moco (Art. Nr. s. o.) nahezu identisch eingestellt werden. So kann bei einer Misanlage, J101 und TLW25WT, eine sehr identische Position erreicht werden.

Ergebnis geprüft durch:	Datum:	Bemerkung ggf. Freigabe: