

# HYBRID-SCHRITTMOTOR ES-MH342120 MIT ENCODER



## MERKMALE:

- 3-Phasen Hybrid-Schrittmotor
- Encoder mit 1000 Schritten pro Umdrehung
- Standard NEMA 42 Abmessungen
- Hohes Drehmoment bei geringer Baugröße

Dieser 3-Phasen Schrittmotor mit Encoder ist für den Betrieb mit Leadshine Hybrid Servo Steuerungen der ES-DH-Serie vorgesehen. Er bildet zusammen mit diesen Steuerungen ein Closed-Loop System (keine Schrittverluste mehr).

## ALLGEMEINE SPEZIFIKATION:

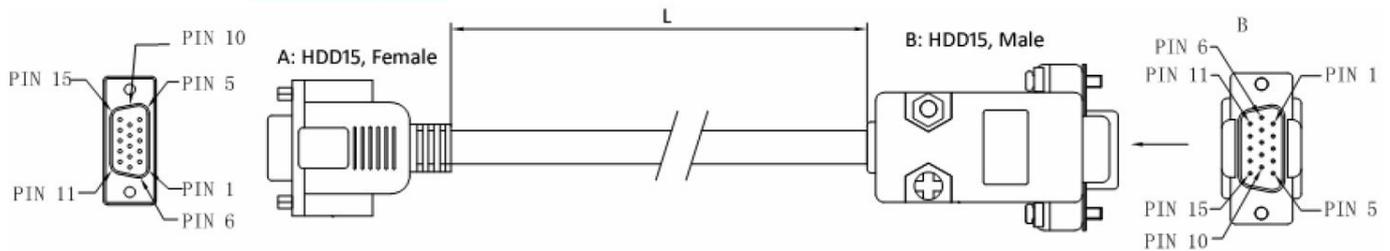
	ES-MH342120	
<b>Schrittwinkel (Grad)</b>	1.2	
<b>Haltedrehmoment (Nm)</b>	12.0	
<b>Max. Strom pro Phase (A)</b>	4.2	
<b>Widerstand pro Phase (Ohm)</b>	1.2	
<b>Induktivität pro Phase (mH)</b>	13	
<b>Massetragheit (kgcm<sup>2</sup>)</b>	11	
<b>Gewicht (kg)</b>	8.6	
<b>Encoder (Schritte pro Umdrehung)</b>	1000	

## Encoder Spezifikation:

Parameter	Min	Typisch	Max	Einheit
<b>Arbeitstemperatur</b>	-40	-	100	°C
<b>Spannung</b>	4.5	5	5.5	V DC
<b>Ausgangsstrom pro Kanal</b>	-1	-	5	mA
<b>Low Level Ausgangsspannung</b>	-	-	0.4	V DC
<b>High Level Ausgangsspannung</b>	2.4	-	-	V DC
<b>Zählfrequenz</b>	-	-	100	KHz

# HYBRID-SCHRITTMOTOR ES-MH342120 MIT ENCODER

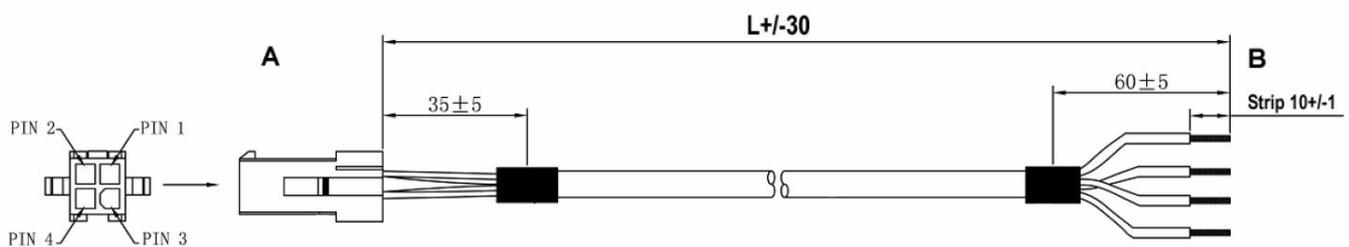
## Encoder-Verlängerungskabel:



Pin (weiblich)	Name	Farbe	Pin (männlich)	Beschreibung
1	EA+	Black	1	Encoder Kanal A+
2	VCC	Red	13	+5V Eingangsspannung
3	GND	White	3	Minus (für Eingangsspannung)
4	NC	-	-	Nicht belegt
5	NC	-	-	Nicht belegt
6	NC	-	-	Nicht belegt
7	NC	-	-	Nicht belegt
8	NC	-	-	Nicht belegt
9	NC	-	-	Nicht belegt
10	NC	-	-	Nicht belegt
11	EB+	Yellow	2	Encoder Kanal B+
12	EB-	Green	12	Encoder Kanal B-
13	EA-	Blue	11	Encoder Kanal A-
14	NC	-	-	Nicht belegt
15	NC	-	-	Nicht belegt

**Achtung:** Bei direktem Anschluß des 15-poligen Encodersteckers an die ES-DHXXXX Steuerung hat das System keine Funktion. Das Encoder-Verlängerungskabel mit oben genannter Belegung muß zwingend verwendet werden.

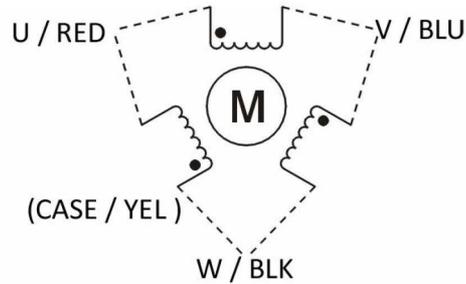
## Motor-Verlängerungskabel:



Pin	Name	Farbe	Beschreibung
1	V	Blau	Phase V
2	U	Rot	Phase U
3	W	Schwarz	Phase W
4	-	Gelb / Grün	Nicht belegt

# HYBRID-SCHRITTMOTOR ES-MH342120 MIT ENCODER

## MOTOR VERDRAHTUNGSSHEMA:



## ABMESSUNGEN:

