

SDE-010A2(U)/ SDE-020A2(U)/ SDE-040A2(U)
SDE-075A2(U)/ SDE-100A2(U)/ SDE-150A2(U)
SDE-200A2(U)/SDE-300A2(U)

Shihlin SDE serisi AC servo ürünlerini seçtiğiniz için teşekkürler.

Bu kullanım kılavuzu ürünün kullanımı ve dikkat edilmesi gereken durumları açıklar. Ürünün doğru ve güvenli kullanımı için ürün kullanmadan önce lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz.

1. Güvenlik Uyarıları

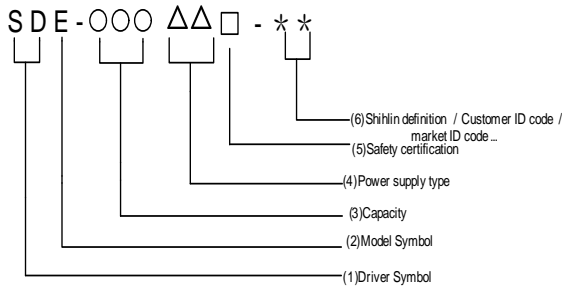
Güvenlik Uyarıları	
✓	Kurulum, çalışma, bakım ve kontroller konuya hakim yetkili personeller tarafından yapılmalıdır.
✓	Bu kullanım kılavuzunda, güvenlik uyarıları "Uyarı" ve "Dikkat" olarak 2 seviyeye ayrılmıştır.
⚠	Uyarı (Warning): Yanlış kullanım tehlikeli durumlara (ölüm veya ağır yaralanma) sebep olabilir.
⚠	Dikkat (Caution): Yanlış kullanım tehlikeli durumlara (Düşük ve orta şiddetli yaralanma veya sadece ürünün zarar görmesi) sebep olabilir.

Uyarı	
✓	AC servo sürücü enerjili iken, ön kapağı veya bağlantı terminaleri kapağını açmayınız. Ön kapak ve bağlantı terminaleri kapağı açık iken sürücüyü çalıştırmayınız. Aksi halde yüksek voltaj terminaleri ve devrelerin üzerinde şarjlı kalmış parçalardan dolayı elektrik şoku meydana gelebilir.
✓	Bağlantı kurulum ve bakım yapmadan önce motor sürücüsünün beslemesi kesilmiş olmalıdır. Sürücünün üzerinde halen daha yüksek şarj voltajı olduğunu gösteren AC Sürücünün CHARGE lambası sönmeyen (OFF), lütfen sürücü devrelerine ve komponentlere dokunmayınız. Çalışma + /P ve - /N terminallerinde potansiyometre ile ölçülen değer 24VDC altına düştüğü zaman yapılmalıdır.
✓	AC servo sürücünün topraklama bağlantısı düzgün yapılmalıdır.
✓	Ürüne ıslak elle müdahale etmeyiniz ve kablo bağlantısı yapmayınız. Aksi halde elektrik şoku meydana gelebilir
✓	Ürün enerjili iken soğutma fanını sökmezsiniz. Enerjili iken soğutma fanını sökmeniz çok tehlikelidir.

Dikkat	
✓	Her bir terminale uygulanan voltaj kullanım manuel'inde belirtildiği gibi olmalıdır. Aksi halde yangın, hasar..vb durumlar meydana gelebilir.
✓	AC servo sürücü içindeki komponentlere baskı testi yapmayınız, aksi halde yüksek voltajdan dolayı sürücü içindeki yarı iletkenler bozulabilir ve zarar görebilir
✓	Üründe enerji varken veya enerjisi kesildikten hemen sonra aşırı ısınmış terminalerine dokunmayınız. Aksi halde yanmaya sebep olabilir.
✓	Kablolara doğru terminalere bağlanmalıdır. Aksi halde yanma, bozulma...vb durumlar meydana gelebilir.
✓	Polarite (+ ve -) doğru olmalıdır. Aksi halde yanma, bozulma...vb durumlar meydana gelebilir.
✓	AC Sürücü kurulumu yanıcı olmayan deliksiz (Sürücünün soğutucusuna arka taraftan kimse dokunmasını ..vb diye) ortamlara yapılmalıdır. Yanıcı malzemeye veya yakınına monte edilmesi yangına neden olabilir.
✓	Eğer sürücüde hata meydana gelirse, enerjisi tamamen kesilmelidir. Sürekli akan yüksek akım yangına sebep olabilir
✓	DC terminallere (+ /P and - /N) doğrudan direnç bağlamayınız. Aksi halde yangına sebep olabilir.

2. Ürün Modeli

Sürücü modeli açıklaması



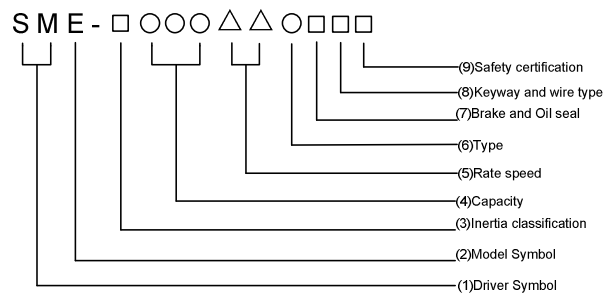
- (1) Driver Sembol : SD servo sürücü.
- (2) Model Sembol : E.
- (3) Kapasite : Motor çıkış gücü. Motor çıkış gücü bu üç hanede yazılı olan değerın 10 katıdır. Örneğin: 020 değeri 200W, 150 değeri 1500W motora karşılık gelir.
- (4) Güç kaynağı tipi : Giriş besleme özelliği. A2: Tek faz veya Üç faz, 200 – 240VAC.
- (5) Güvenlik sertifikası: Sadece CE olduğu zaman "BOŞ", CE ve UL olduğu zaman "U" olur.
- (6) Shihlin tanımlaması / Müşteri ID kodu / pazar ID kodu... : örnek :

Pazar ID kodu : TW: Taiwan ; CN : China...

Müşteri ID kodu : A1...ZZ (İngilizce harfer A - Z ile Sayılar 0 -9 kombinasyonları)

Diğer tanımlamalar...

Motor model açıklaması



- (1) Motor Sembolü : SM Servo Motor
- (2) Model Sembolü : E
- (3) Atalet sınıflandırma: Motor atalet kodu aşağıda gösterildiği gibidir:

Sembol	Kategori
L	Düşük
M	Orta

- (4) Kapasite : Çıkış Oranı

Sembol	010	020	040	075	100	150	200	300
Motor gücü (W)	100	200	400	750	1000	1500	2000	3000

- (5) Hız oranı : Motor çıkış dönme hızı oranı:

Sembol	20	30
Hız oranı (rpm)	2000	3000

- (6) Tip : Shihlin enkoder tipi:

Sembol	S	M
Tek turlu	22	22
Çok turlu	-	16

- (7) Fren ve Yağ koruması : Fren ve yağ koruması olan model kodları aşağıdaki gibidir:

Sembol	A	B	C	D
Fren	-	•	-	•
Yağ koruması	-	-	•	•

- (8) Kama ve bağlantı tipi: Motor kama ve bağlantı tipi seçimi aşağıdaki gibidir:

Sembol	A	B	C	D
Kama	-	•	-	•
Arka tarafa çıkan kablo	-	-	•	•

- (9) Güvenlik sertifikası : Güvenlik sertifikasına göre motor seçimi aşağıdaki gibidir:

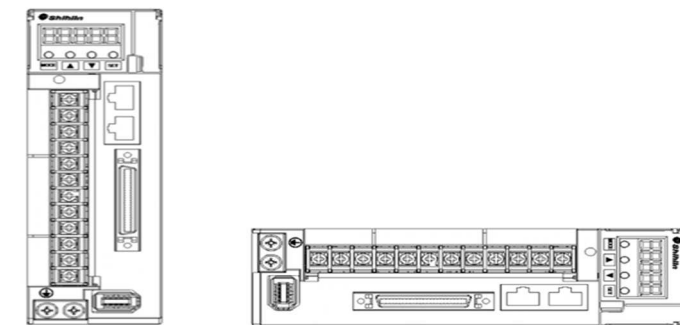
Sembol	CE sertifikası uyumlu	UL/CE sertifikası uyumlu
Sembol	-	U

3. Kurulum Ortamı

Ortam sıcaklığı	-10 ~ +55°C (donmayan), ≠ 45 °C'den fazla ortam sıcaklığında, çevresinde mecburi hava sirkülasyonu.
Ortam Rutubeti	90%Rh altı (yoğuşmasız)。
Saklama sıcaklığı	-20 ~ +65°C
Ortam koşulları	İç kullanım, aşındırıcı gaz, yanıcı gaz ve yanıcı toz olmayan ortamlar.
Yükseklik	1000 metre altı
Titreşim	5.9m/ s ² (0.6G) altı
Koruma sınıfı	IP20
Kirlenme derecesi	2

4. Kurulum ve Bağlantı

- Uygun soğutma için kurulumu aşağıda gösterildiği gibi dikey biçimde yapınız:

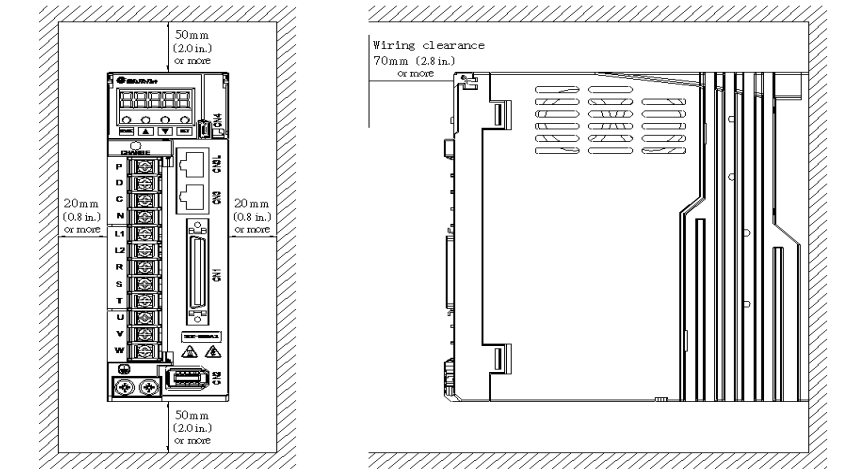


Correct

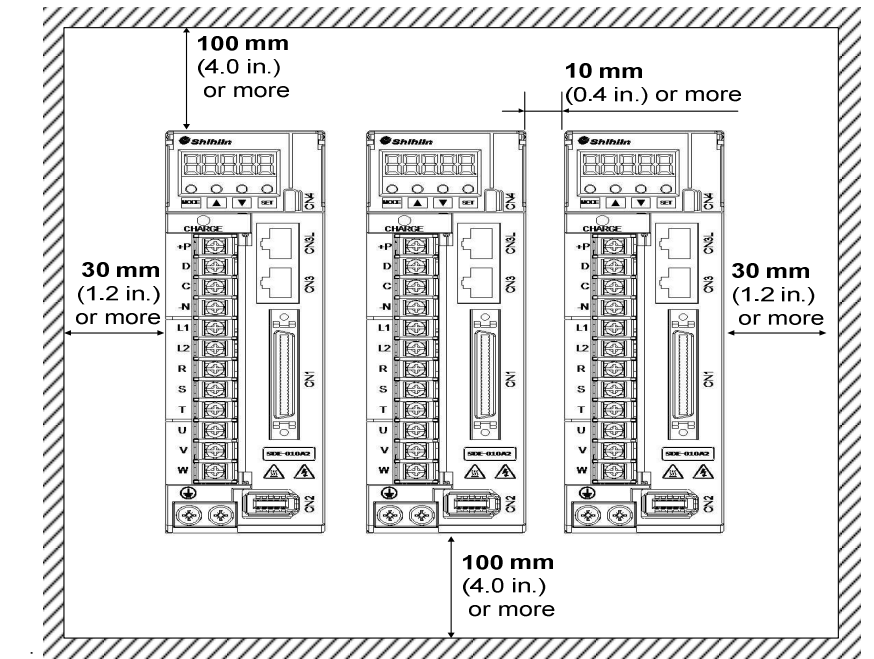
Incorrect

- AC Sürücünün uygun soğutulabilmesi için aşağıda gösterildiği gibi yeterli havalandırma ve bağlantı boşluğu sağlandığından emin olunuz

Tek servo sürücü kurulumu:

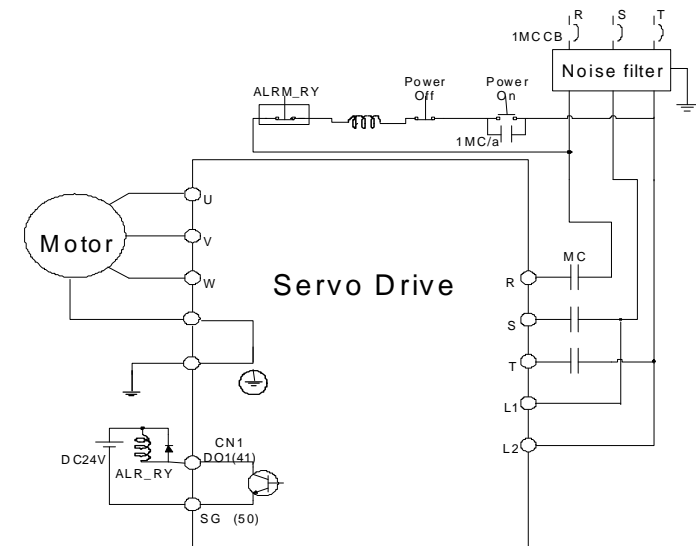


Çoklu servo sürücü kurulumu:



5. Terminal Bağlantı Şekilleri

Üç-faz besleme için Shihlin servo sürücü güç kaynağı bağlantısı, Power ON için a kontak, Power OFF ve Alarm işleme için b kontak, besleme için MC/a, Elektromanyetik kontaktör için 1 MC.



6. Sürücü terminalleri ve soketleri açıklaması

Terminal Adı	Simgesi	Açıklama										
Ana besleme giriş terminali	R, S, T	3-faz AC besleme bağlantısı										
Kontrol devresi besleme giriş terminali	L1, L2	Tek-faz AC besleme bağlantısı										
Güç çıkış terminali	U, V, W, PE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Terminal kodu</th> <th>Kablo Rengi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>U</td> <td>Kırmızı</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>Bevaz</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>Siyah</td> </tr> <tr> <td>PE</td> <td>Yeşil</td> </tr> </tbody> </table>	Terminal kodu	Kablo Rengi	U	Kırmızı	V	Bevaz	W	Siyah	PE	Yeşil
Terminal kodu	Kablo Rengi											
U	Kırmızı											
V	Bevaz											
W	Siyah											
PE	Yeşil											
Fren direnci terminali	P, D, C	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Harici direnc</th> <th>P/C arası direnc ve P/D arası açık.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dahili direnc</td> <td>P/D arası kısa devre ve P/C arası açık.</td> </tr> </tbody> </table>	Harici direnc	P/C arası direnc ve P/D arası açık.	Dahili direnc	P/D arası kısa devre ve P/C arası açık.						
Harici direnc	P/C arası direnc ve P/D arası açık.											
Dahili direnc	P/D arası kısa devre ve P/C arası açık.											
Toprak terminali		Besleme ve motor toprak bağlantısı için kullanılır.										
P: + terminal N: - terminal	P, N	1.5KW veya üzeri için aktif bir frenleme ünitesi kullanılacağı zaman, lütfen + terminali sürücünün P terminaline ve - terminali sürücünün N terminaline bağlayın. Genellikle aktif frenleme ünitesi genellikle büyük regeneratif enerji üreten ağır yük servo motorlarda kullanılır.										
DI/DO konektör	CN1	Ana makine denetleyicisi (Host) bağlantısı için kullanılır.										
Encoder soketi	CN2	Servo motorun encoder kablosu bağlantısı için kullanılır.										
RS-485 port	CN3/CN3L	İlk cihaz bağlantısını CN3'e ve ikinci cihaz bağlantısını CN3L'ye bağlayınız.										
USB port	CN4	PC'nin USB portuna bağlantı için kullanılır.										
Absolute enkoder pil bağlantısı	CN5	Absolute enkoder batarya bağlantısında kullanılır (opsiyonel)										

Not 1: R/S/T ve U/V/W güç kablolarını diğer sinyal kablolarından en az 30cm uzak muhafaza edilmelidir.

Not 2: Charge lambası sönmeyen güç bağlantılarına dokunmayınız. Enerji kesildiği zaman servo sürücünün içindeki alüminyum kapasitörlerde yüksek elektrik şarj voltajı olabilir.

Not 3: Eğer uzun enkoder kabloları gerekirse, 20 metreyi aşmayacak şekilde sarmal çiftli kablo kullanınız. 20 metreden uzun kablo kullanılması gerekirse daha iyi iletim için kesiti daha büyük kablo kullanılması gerekir.

7. Motor U, V, W kablo konektörü özellikleri

► Shihlin düşük ataletli motor U,V,W ucu bağlantı konektörü özellikleri (Dişi konektör) :

Sürücü Kapasitesi	Motor modeli		
100W	SME - L01030□□□□	Frenli	Frensiz
200W	SME - L02030□□□□		
400W	SME - L04030□□□□		
750W	SME - L07530□□□□		

Aşağıdaki tabloda düşük ataletli motor UVW sinyal ucu bağlantı konektörü gösterilmektedir :

PIN	Sinyal	Kablo Rengi
1	U	Kırmızı
2	V	Bevaz
3	W	Siyah
4	PE	Yeşil/sarı (Yeşil en altta)
5	NC	Siyah (elektromanyetik fren)
6	NC	Siyah (elektromanyetik fren)

Not: Yukarıda gösterilen bağlantı motorun kendi bağlantısıdır, ek yeri yoktur.

► Shihlin düşük ataletli motor U,V,W ucu bağlantı konektörü özellikleri (Erkek konektör)

Sürücü Kapasitesi	Motor modeli	
1KW	SME - L10020□□□□	
1.5KW	SME - L15020□□□□	
2KW	SME - L20020□□□□	
3KW	SME - L30020□□□□	

► Shihlin orta ataletli motor U,V,W ucu bağlantı konektörü özellikleri (Erkek konektör)

Sürücü Kapasitesi	Motor modeli	
1KW	SME - M10020□□□□	
1.5KW	SME - M15020□□□□	
2KW	SME - M20020□□□□	
3KW	SME - M30020□□□□	

Aşağıdaki tablodaki notlar 3kW altındaki motorların UVW bağlantı konektörleri içindir.

PIN	Sinyal
A	NC
B	U
C	V
D	W
E	PE
F	NC(elektromanyetik fren)
G	NC(elektromanyetik fren)
H	NC

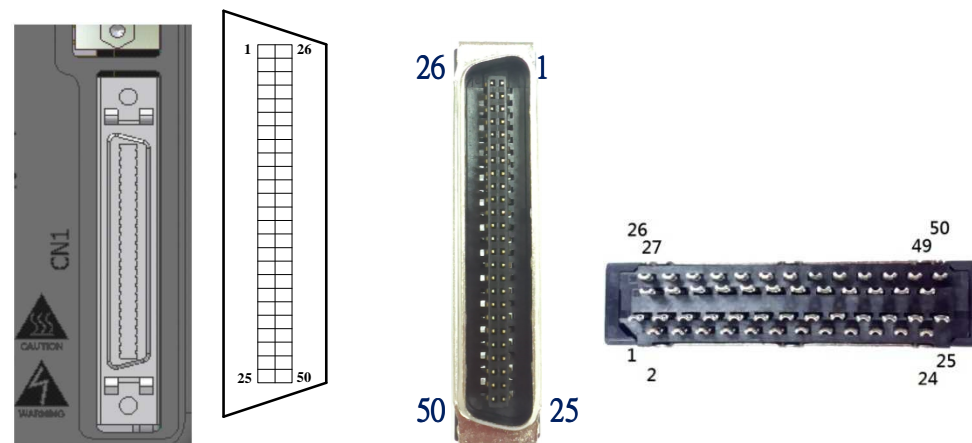
· Not: Yukarıda gösterilen bağlantı motorun kendi bağlantısıdır, ek yeri yoktur.

► Kablo seçimi

Model	Güç bağlantısı [mm²(AWG)]				
	R, S, T	L1, L2	U, V, W, PE	P, D, C, N	B1, B2
SDE - 010A2□	2(AWG14)	2(AWG14)	2(AWG14)	2(AWG14)	2(AWG14)
SDE - 020A2□					
SDE - 040A2□					
SDE - 075A2□					
SDE - 100A2□	3.5(AWG12)	2(AWG14)	2(AWG14)	2(AWG14)	2(AWG14)
SDE - 150A2□					
SDE - 200A2□					
SDE - 300A2□	5.5(AWG10)	2(AWG14)	5.5(AWG10)	2(AWG14)	2(AWG14)

8. CN1 I/O Soketi

CN1 konnetörü (kablolu taraf)



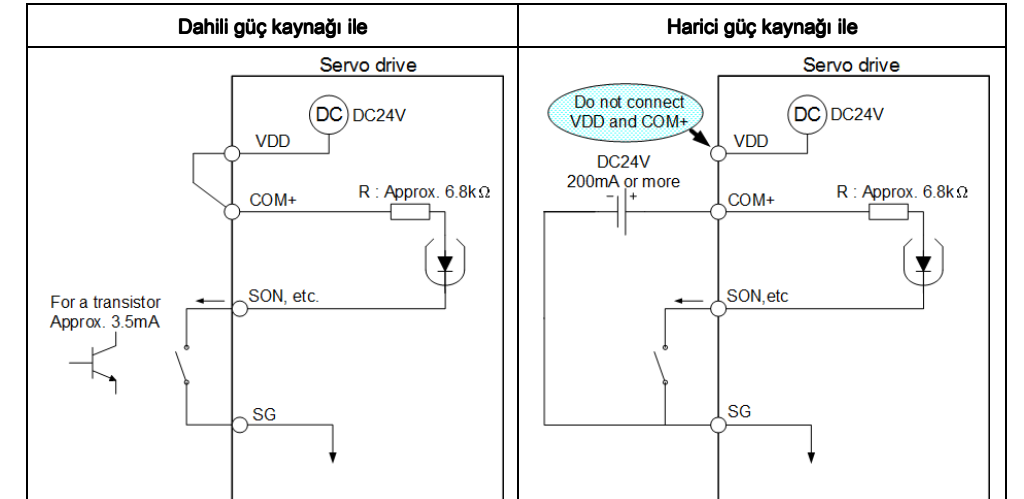
CN1 uyumlu konektör pin sırası

26	VCC	LG	MON1	MON2	LAR	LBR	LZR	DOCOM	DO2	DO4	DO6	VDD	SG	50
27	TC/TLA	LG	LG	LA	LB	LZ	OP	DO1	DO3	DO5	COM+	COM+	49	
1	VCC	LG	NG	OPC	PG	LG	DI12	DI2	DI4	DI6	DI8	DI10	SG	25
2	VC/VLA	LG	NP	PP	LG	DI11	DI1	DI3	DI5	DI7	DI9	SG	24	

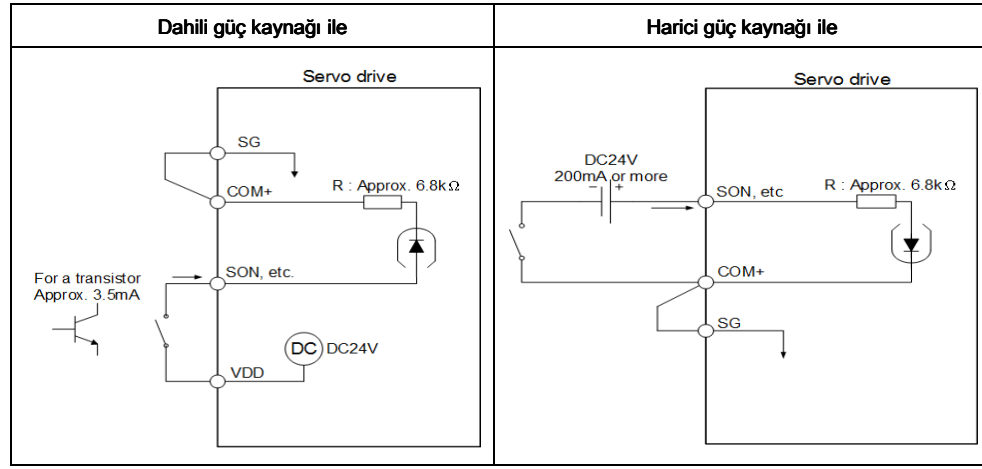
Pin	Simge	Fonksiyon açıklaması	Pin	Simge	Fonksiyon açıklaması
1	Vcc(15V)	+15V güç çıkışı	2	VC/VLA	Hız analog komut/limit
3	LG	Analog I/O toprağı	4	LG	Analog I/O toprağı
5	NG	İleri/geri dönme pulse	6	NP	İleri/geri yön pulsi
7	OPC	Open kollektör güç	8	PP	İleri/geri yön pulsi
9	PG	İleri/geri dönme pulse	10	LG	Analog I/O toprağı
11	LG	Analog I/O toprağı	12	DI11	Dijital giriş 11
13	DI12	Dijital giriş 12	14	DI1	Dijital giriş 1
15	DI2	Dijital giriş 2	16	DI3	Dijital giriş 3
17	DI4	Dijital giriş 4	18	DI5	Dijital giriş 5
19	DI6	Dijital giriş 6	20	DI7	Dijital giriş 7
21	DI8	Dijital giriş 8	22	DI9	Dijital giriş 9
23	DI10	Dijital giriş 10	24	SG	Dijital I/O sinyal toprağı
25	SG	Dijital I/O sinyal toprağı			

Pin	Kod	Fonksiyon açıklaması	Pin	Kod	Fonksiyon açıklaması
26	Vcc(15V)	+15V dahili güç çıkışı	27	TC/TLA	Tork analog komut/limit
28	LG	Analog I/O toprağı	29	LG	Analog I/O toprağı
30	MON1	Analog çıkış monitörü 1	31	LG	Analog I/O toprağı
32	MON2	Analog çıkış monitörü 2	33	LA	Enkoder A Enkoder
34	LAR	Enkoder A Enkoder	35	LB	Enkoder B pulse çıkışı
36	LBR	Enkoder B Enkoder	37	LZ	Enkoder Z pulse çıkışı
38	LZR	Enkoder Z Enkoder	39	OP	Enkoder-Z çıkışı (Open kollektör)
40	DOCOM	Dijital çıkış ortak COM	41	DO1	Dijital giriş 1
42	DO2	Dijital giriş 2	43	DO3	Dijital giriş 3
44	DO4	Dijital giriş 4	45	DO5	Dijital giriş 5
46	DO6	Dijital giriş 6	47	COM+	Dijital giriş ortak COM
48	Vdd(24V)	+24V dahili güç çıkışı (Dijital I/O için)	49	COM+	Dijital giriş ortak COM
50	SG	Dijital I/O sinyal toprağı			

DI sink (NPN) modu:

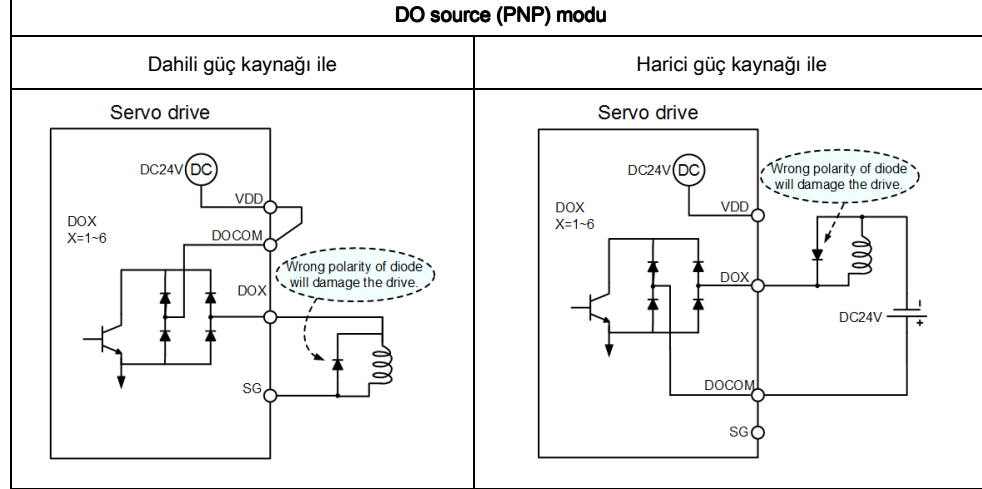
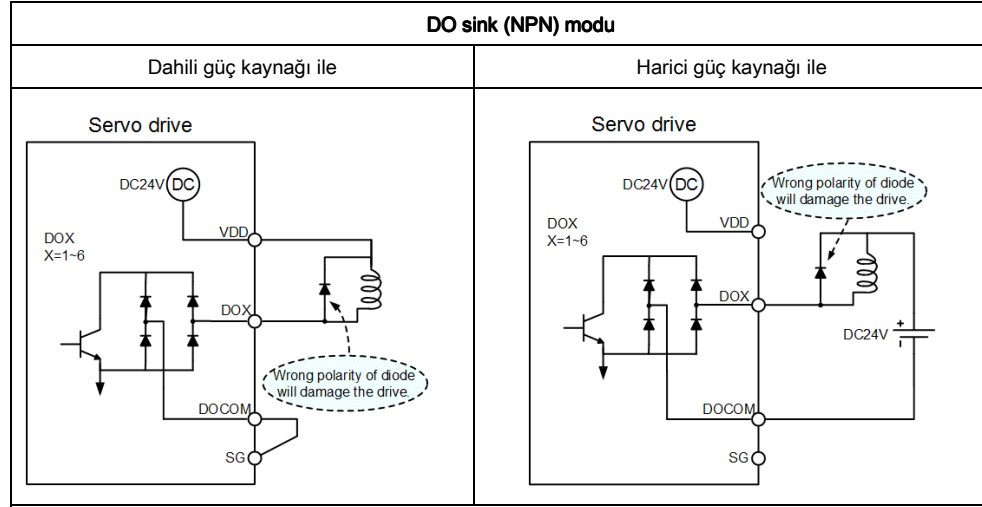


DI source (PNP) modu:



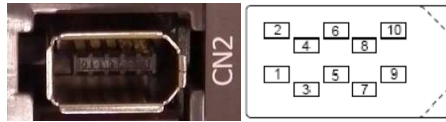
DO ararımı:

Lamba, röle veya optokuplör olarak sürülebilir. Röle yükü için bir diyot, veya lampa yükü için bastırıcı direnç gereklidir. (İzin verilen akım: 40mA veya altı, deşarj akımı: 100mA veya altı).

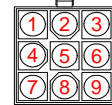


9. CN2 Enkoder sinyali bağlantısı ve açıklaması

CN2 konektör (dişi)



Kapasite	Model
100W	SME - L01030□□□
200W	SME - L02030□□□
400W	SME - L04030□□□
750W	SME - L07530□□□
1KW	SME - □10020□□□
1.5KW	SME - □15020□□□
2KW	SME - □20020□□□
3KW	SME - □30020□□□

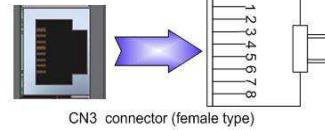


Sürücü Tarafı			Motor Tarafı Pin No.	
Pin No.	Simge	Fonksiyon Açıklaması	Plastik Konektör	Askeri Konektör
1, 3	Vcc(5V)	+5V enkoder için besleme	7	B
2, 4	GND	Besleme toprağı	8	F
	GND	Enkoder beslemesi toprağı	4	A
5	Vcc(3.6V)	Batarva besleme 3.6V	3	H
6	ENCP	Enkoder haberleşme (+)	6	D
7	ENCN	Enkoder haberleşme (-)	5	E
-	Shielding	Blendaj	9	I

Sürücü modeli	Enkoder bağlantı (AWG)			
	Standart	Uzunluk	Çekirdek sayısı	Kesit
SDE - 010A2□	UL1332	2M	10strip	AWG26
SDE - 020A2□	UL1332	2 M	10 strip	AWG26
SDE - 040A2□	UL1332	2 M	10 strip	AWG26
SDE - 075A2□	UL1332	2 M	10 strip	AWG26
SDE - 100A2□	UL1332	2 M	10 strip	AWG26
SDE - 150A2□	UL1332	2 M	10 strip	AWG26
SDE - 200A2□	UL1332	2 M	10 strip	AWG26
SDE - 300A2□	UL1332	2 M	10 strip	AWG26

10. CN3 haberleşme portu sinyali bağlantısı ve açıklaması

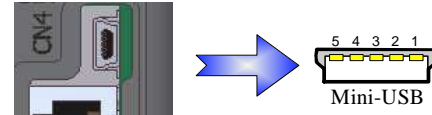
CN3 portu RS-485 haberleşme için kullanılır. RS485 haberleşme formatı birden çok ürünle daha uzun mesafede haberleşme uygulamaları sağlar. Not: Shihlin servo RJ45 tanımlaması standart RJ45 tanımlama ile uyusmaktadır. Bağlantı uçları aşağıda gösterildiği gibidir.



Pin NO	Sinyal	Fonksiyon açıklaması
6-8	GND	sinyal ground
1-3	GND	sinyal ground
5	RS-485-A	Data diferansiyel line driver olarak iletilmektedir. Line driver A.
4	RS-485-B	Data diferansiyel line driver olarak iletilmektedir. Line driver B.

11. CN4 USB haberleşme portu

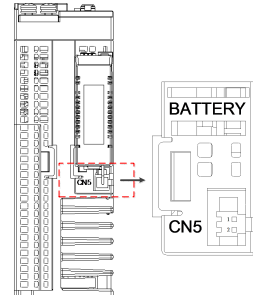
CN4 port USB haberleşme için kullanılır. Shihlin servo haberleşme yazılımı ile, kullanıcılar bilgisayar ile haberleşerek parametre ayarı, görüntüleme, çalışma, test...vb işlemlerini kolaylıkla gerçekleştirebilirler.



Pin NO	Fonksiyon açıklaması
1	+5V
2	D-
3	D+
4	NC
5	GND

12. CN5 batarya güç soketi

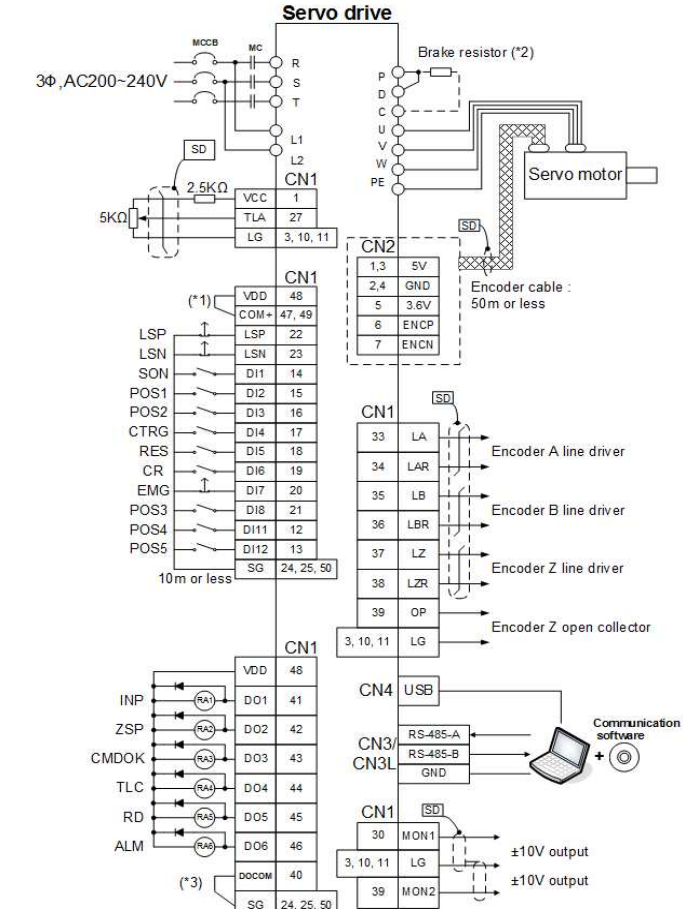
Absolute enkoderli servo motor kullanılacağı zaman, absolute encoder için harici bataryaya ihtiyaç vardır. SDE servo sürücüde bataryaya kutusunun güç kabloları bağlantısı için soket vardır.



Pin NO	Simge	Fonksiyon Açıklaması
1	Vcc(3.6V)	Batarva beslemesi 3.6 volt.
2	GND	Batarva besleme toprağı.

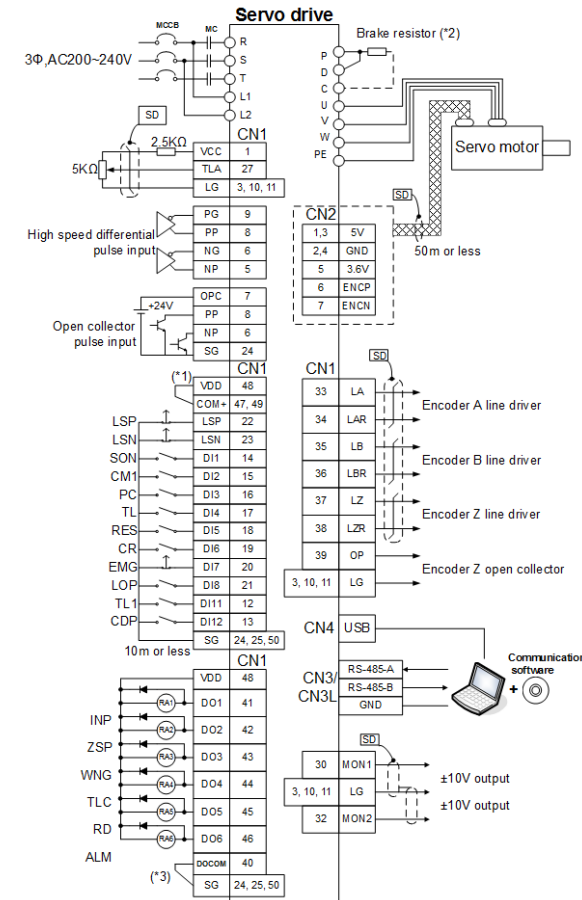
13. Standart bağlantı metodu

Pozisyon kontrol bağlantı şeması (Pr Mod)



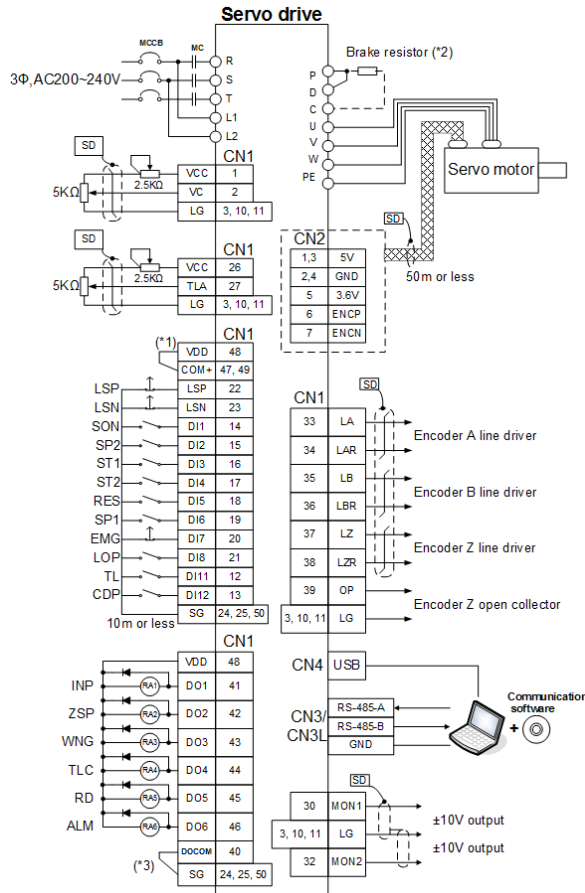
1. Eğer harici güç kaynağı kullanıyorsanız, VDD ve COM+ terminallerine bağlantı yapmayın.
2. Fren direnci bağlantısı için bölüm 3.1'e bakınız
3. DO sink veya source bağlantısı için bölüm 3.3.6'ya bakınız.

Pozisyon kontrol için bağlantı şeması (Pt Mod)



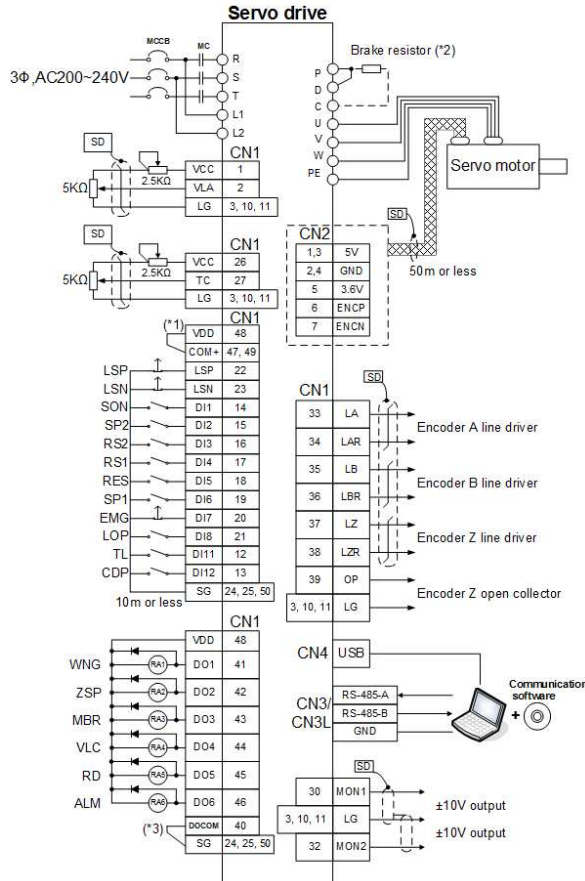
1. Eğer harici güç kaynağı kullanıyorsanız, VDD ve COM+ terminallerine bağlantı yapmayın.
2. Fren direnci bağlantısı için bölüm 3.1'e bakınız
3. DO sink veya source bağlantısı için bölüm 3.3.6'ya bakınız.

Hız kontrol için bağlantı şeması (S Mode)



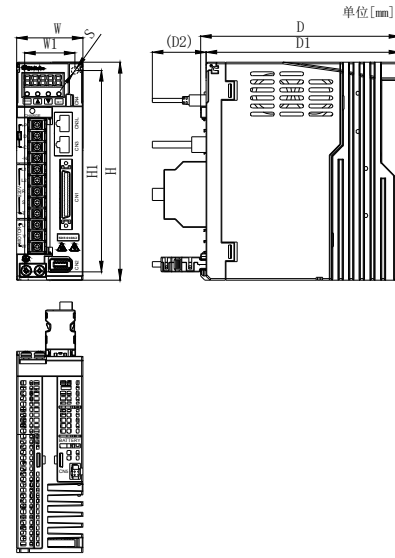
- Not: 1. Eğer harici güç kaymağı kullanıyorsanız, VDD ve COM+ terminaline bağlantı yapmayınız.
2. Fren direnci bağlantısı için bölüm 3.1'e bakınız
3. DO sink veya source bağlantısı için bölüm 3.3.6'ya bakınız.

Hız kontrol için bağlantı şeması (T Mod)



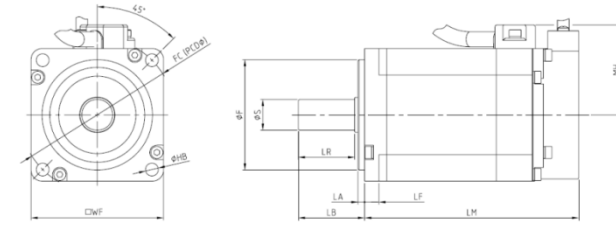
- Not: 1. Eğer harici güç kaymağı kullanıyorsanız, VDD ve COM+ terminaline bağlantı yapmayınız.
2. Fren direnci bağlantısı için bölüm 3.1'e bakınız
3. DO sink veya source bağlantısı için bölüm 3.3.6'ya bakınız.

14. Görünüm ve Ölçüler



Tip	Kasa	W	W1	H	H1	D	D1	D2	S
SDE-	A	50	38	162	150	150	146	80	5.5
SDE-		50	38	162	150	150	146	80	5.5
SDE-		50	38	162	150	150	146	80	5.5
SDE-	B	70	58	162	150	170	166	80	5.5
SDE-		70	58	162	150	170	166	80	5.5
SDE-	C	85	73	162	150	190	186	80	5.5
SDE-		85	73	162	150	190	186	80	5.5

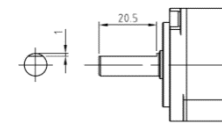
15. Motor ölçüleri



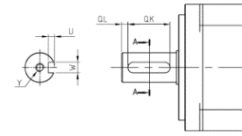
Tip	WF	S	F	LA	LB	LF	LR	MH	LM	FC	HB
SME-L005(B)	40	8	30	2.5	25.5	5.5	21.5	31	64.5(99.2)	46	2-φ4.5
SME-L010(B)	40	8	30	2.5	25.5	5.5	21.5	31	80.0(114.7)	46	2-φ4.5
SME-L020(B)	60	14	50	3	30	6.5	25	41	77.0(112.0)	70	4-φ5.8
SME-L040(B)	60	14	50	3	30	6.5	25	41	97.0(132.0)	70	4-φ5.8
SME-L075(B)	80	19	70	3	40.7	7.5	35.5	51	102.0(141.0)	90	4-φ6.6
SME-L100(B)	130	24	110	3	55	11	50	113	127.0(161.0)	145	4-φ9.0
SME-L150(B)	130	24	110	3	55	11	50	113	141.5(175.5)	145	4-φ9.0
SME-L200(B)	130	24	110	3	55	11	50	113	156.0(190.0)	145	4-φ9.0
SME-L300(B)	130	24	110	3	55	11	50	113	185.0(219.0)	145	4-φ9.0
SME-M100(B)	130	24	110	3	55	11	50	113	127.0(161)	145	4-φ9.0
SME-M150(B)	130	24	110	3	55	11	50	113	141.5(175.5)	145	4-φ9.0
SME-M200(B)	176	35	114.3	3	78	18.5	74	139	139.0(189)	200	4-φ13.5
SME-M300(B)	176	35	114.3	3	78	18.5	74	139	169.0(219)	200	4-φ13.5

Not: () içinde gösterilen değerler elektromanyetik frenli servo motorların uzunluğudur.

D-kesim mil



Kamalı mil



Tip	QL	QK	W	U	Y
L020(B) \ L040(B)	3	20	5 ⁰ _{0.03}	3	Vida: M4 Derinlik: 15
L075(B)	5	25	6 ⁰ _{0.03}	3.5	Vida: M5 Derinlik: 20
L100(B) \ L150(B) \ L200(B) \ L300(B) \ M100(B) \ M150(B)	5	35	8 ⁰ _{0.036}	4	Vida: M8 Derinlik: 20
M200(B) \ M300(B)	5	55	10 ⁰ _{0.036}	5	Vida: M8 Derinlik: 20

16. Seçenek

Kategori	İsim	Model	Uzunluk(mm)	
Enkoder konnektör(CN2)	Düşük atalet (100W~750W) enkoder konnektörü	SDH-ENCNL	--	
	Düşük/Orta atalet (1KW~3KW) enkoder konnektörü	SDH-ENCNM	--	
Enkoder Kablo	Düşük atalet (100W~750W) enkoder kablosu 2M	SDH-ENL-2M-L/H	2000±100	
	Düşük atalet (100W~750W) enkoder kablosu 5M	SDH-ENL-5M-L/H	5000±100	
	Düşük atalet (100W~750W) enkoder kablosu 10M	SDH-ENL-10M-L/H	10000±100	
	Düşük/Orta atalet (1KW~3KW) enkoder kablosu 2M	SDH-ENM-2M-L/H	2000±100	
	Düşük/Orta atalet (1KW~3KW) enkoder kablosu 5M	SDH-ENM-5M-L/H	5000±100	
Güç Konnektörü	Düşük atalet ((100W~750W) frensiz güç konnektörü	SDA-PWCNL1	--	
	Düşük atalet ((100W~750W) frenli güç konnektörü	SDA-PWCNL2	--	
Güç Kablosu	Düşük (1KW~3KW/Orta atalet (1KW/1.5KW) güç konnektörü	SDA-PWCNM1	--	
	Orta atalet (2KW/3KW) güç konnektörü	SDA-PWCNM2	--	
	Düşük atalet ((100W~750W) güç kablosu 1 (frensiz)	SDE-PWCNL1-2M-L/H	2000±100	
	Düşük atalet ((100W~750W) güç kablosu 2 (frensiz)	SDE-PWCNL1-5M-L/H	5000±100	
	Düşük atalet ((100W~750W) güç kablosu 3 (frensiz)	SDE-PWCNL1-10M-L/H	10000±100	
	Düşük atalet ((100W~750W) güç kablosu 1 (frenli)	SDE-PWCNL2-2M-L/H	2000±100	
	Düşük atalet ((100W~750W) güç kablosu 2 (frenli)	SDE-PWCNL2-5M-L/H	5000±100	
	Düşük atalet ((100W~750W) güç kablosu 3 (frenli)	SDE-PWCNL2-10M-L/H	10000±100	
	Düşük (1KW~3KW) /Orta atalet (1KW/1.5KW) Güç kablosu 1 (frensiz)	SDE-PWCNM1-2M-L/H	2000±100	
	Düşük (1KW~3KW) /Orta atalet (1KW/1.5KW) Güç kablosu 2 (frensiz)	SDE-PWCNM1-5M-L/H	5000±100	
	Düşük (1KW~3KW) /Orta atalet (1KW/1.5KW) Güç kablosu 3 (frensiz)	SDE-PWCNM1-10M-L/H	10000±100	
	Düşük (1KW~3KW) /Orta atalet (1KW/1.5KW) Güç kablosu 1 (frenli)	SDE-PWCNM1B-2M-L/H	2000±100	
	Düşük (1KW~3KW) /Orta atalet (1KW/1.5KW) Güç kablosu 2 (frenli)	SDE-PWCNM1B-5M-L/H	5000±100	
	Düşük (1KW~3KW) /Orta atalet (1KW/1.5KW) Güç kablosu 3 (frenli)	SDE-PWCNM1B-10M-L/H	10000±100	
	Haberleşme Kablosu (CN4)	Orta atalet (2KW/3KW) güç kablosu 1 (frensiz)	SDE-PWCNM2-2M-L/H	2000±100
Orta atalet (2KW/3KW) güç kablosu 2 (frensiz)		SDE-PWCNM2-5M-L/H	5000±100	
Orta atalet (2KW/3KW) güç kablosu 3 (frensiz)		SDE-PWCNM2-10M-L/H	10000±100	
Orta atalet (2KW/3KW) güç kablosu 1 (frenli)		SDE-PWCNM2B-2M-L/H	2000±100	
Orta atalet (2KW/3KW) güç kablosu 2 (frenli)		SDE-PWCNM2B-5M-L/H	5000±100	
Orta atalet (2KW/3KW) güç kablosu 3 (frenli)		SDE-PWCNM2B-10M-L/H	10000±100	
PC ve Sürücü arası USB haberleşme kablosu		SDA-USB3M	3000	
Haberleşme Kablosu (CN3/CN3L)		USB Adapter	USB01	
		Data taşıma kablosu 1.5m	SNKCB1R5GTN2	1500
		Data taşıma kablosu 3m	SNKCB13GTN2	3000
	Data taşıma kablosu 5m	SNKCB15GTN2	5000	
	Data taşıma kablosu 10m	SNKCB110GTN2	10000	
I/O Konnektör (CN1)	I/O Konnektör	SDA-CN1	--	
	I/O konnektör terminal kablosu 0.5m	SDA-TBL05M	500±10	
	I/O konnektör terminal kablosu 1m	SDA-TBL1M	1000±10	
	I/O konnektör terminal kablosu 2m	SDA-TBL2M	2000±10	
Batarya Set (CN5)	I/O konnektör terminal	SDA-TBL50	--	
	Absolute enkoder batarya seti	SDH-BAT-SET	--	
	Absolute enkoder batarya	SDH-BAT	--	

17. Diğer Bilgiler

- Bu kullanma kılavuzunun içeriği hiçbir bildirimle gerek duyulmadan değişebilir. Kullanma kılavuzunun en son versiyonunu firmamızdan temin edebilir veya internetten indirebilirsiniz. (www.sseec.com.cn veya www.seec.com.tw).
► Ürünle ilgili tüm sorularınız için teknik servisimizle kontak kurabilirsiniz

18.Ek

V1.01 Mart, 2017

MANUFACTURER 1: SHIHLIN ELECTRIC & ENGINEERING CORPORATION AUTOMATION DIVISION
Factory Address: HsinFun Factory (Taiwan)
No. 234, ChungLun, HsinFun, HsinChu, Taiwan 304, R.O.C.
Tel: +886-3-599-5111 ext.425 Fax: +886-3-590-7173

MANUFACTURER 2: SUZHOU SHIHLIN ELECTRIC & ENGINEERING CORPORATION
Factory Address: Suzhou Factory (China)
No.88, Guangdong Street, Suzhou New District, Suzhou City, Jiangsu Province, China, 215129
Tel: +86-512-6843-2662 Fax: +86-512-6843-2599

IMPORTER: FABRIKA AYGITLARI SISTEM TEKNOLOJISI A.S.
Küçükbakkalköy mah. Dereyolu sok. No: 4 34750 Atasehir / Istanbul / TURKEY
Tel: +90-216-574-94-34 Fax: +90-216-574-16-60