



## DOĞRULTUCULAR RECTIFIERS

ELEKTRİKSEL BAĞLANTI ŞEKİLLERİ  
VE AKSESUARLARI  
ELECTRICAL SWITCHGEAR  
AND ACCESSORIES



Durdurmak İçin / For Brake Solutions



## Elektriksel Bağlantı Şekilleri ve Aksesuarları

### Electrical Switchgear and Accessories



DDY 380-198-6D DOĞRULTUCU  
DDY 380-198-6D RECTIFIER  
6-TERMINAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU /  
6-Pole Half Wave Rectifier



DDY 220-98-6D DOĞRULTUCU  
DDY 220-98-6D RECTIFIER  
6-TERMINAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU /  
6-Pole Half Wave Rectifier



DDY 220-200-6D DOĞRULTUCU  
DDY 220-200-6D RECTIFIER  
6-TERMINAL TAM DALGA DOĞRULTUCU /  
6-Pole Full Wave Rectifier



DDY 240-03-7D DOĞRULTUCU  
DDY 240-03-7D RECTIFIER  
7-TERMINAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU /  
7-Pole Half Wave Rectifier



DDY 500-03-4D DOĞRULTUCU  
DDY 500-03-4D RECTIFIER  
6-TERMINAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU /  
6-Pole Half Wave Rectifier



DDY 500-02-2D DOĞRULTUCU  
DDY 500-02-2D RECTIFIER  
6-TERMINAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU /  
6-Pole Half Wave Rectifier



DDY-270-02-2D DOĞRULTUCU  
DDY-270-02-2D RECTIFIER  
6-TERMINAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU /  
6-Pole Half Wave Rectifier

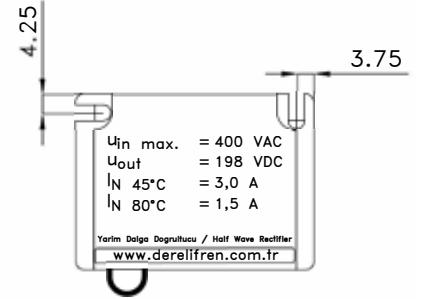
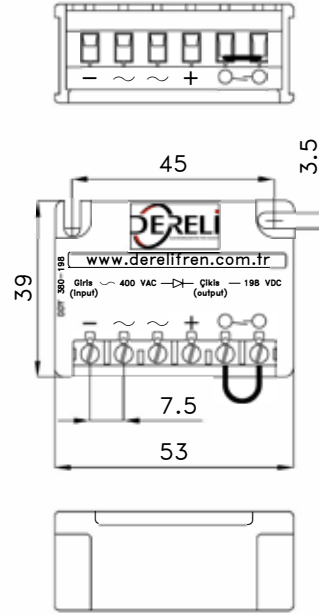
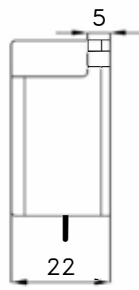


DDY 270-02-2D-T DOĞRULTUCU  
DDY 270-02-2D-T RECTIFIER  
6-TERMINAL TAM DALGA DOĞRULTUCU /  
6-Pole Full Wave Rectifier





## 6- TERMİNAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU / 6-Pole Half Wave Rectifier



## Teknik Detaylar

Maksimum Besleme Voltajı (U <sub>in</sub> )	400 Vac
Çıkış Voltajı(U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,45 Vdc
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 45°)	3.0 A
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

## Uygulama Alanları

DYF ve DF serisi yay baskılı frenler için AC akım kaynağı.

Örnek: 380V AC Giriş Voltajı, 198V DC Bobin Gerilimi

Açma-Kapama: Hızlı

Genellikle, vinç kaldırma sistemleri ve eğimli çalışan sistemlerde kullanılır.

## Technical Data

Maximum Mains Voltage (U <sub>in</sub> )	400 Vac
Input Voltage (U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,45 Vdc
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 45°)	3.0 A
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

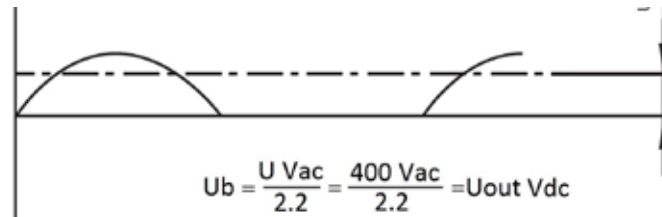
## Application Area

AC current supply for spring-applied brakes of DYF & DF series.

Example: 380V AC Input Voltage, 198V DC Coil Voltage

Switching: Fast

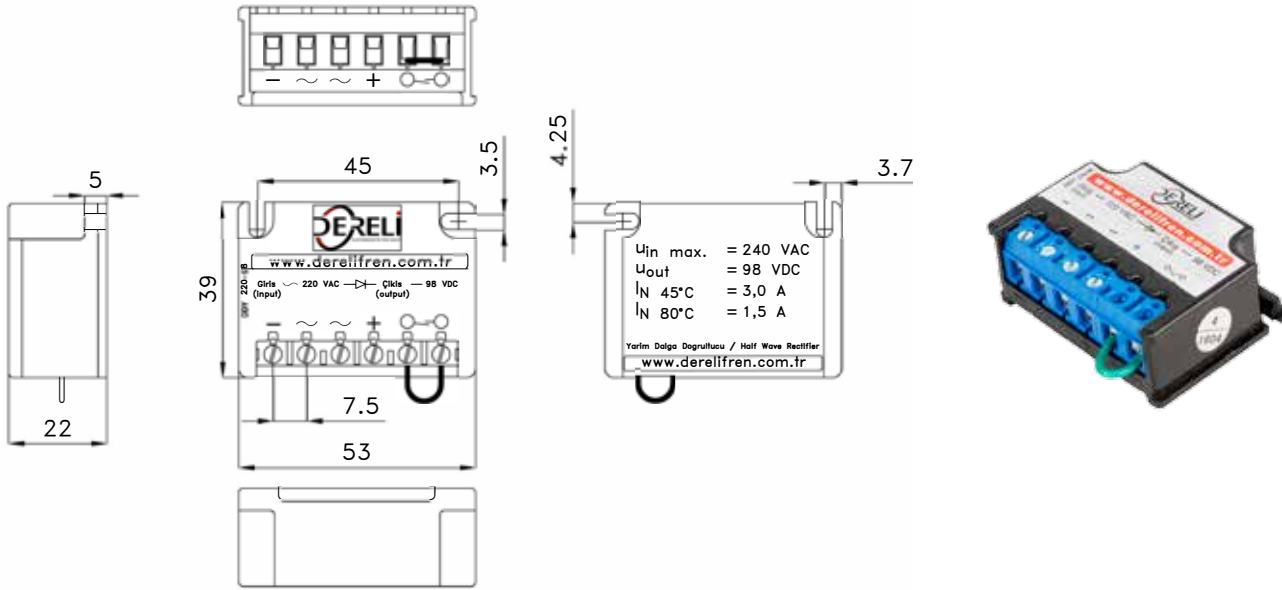
Generally, used in crane lifting systems and inclined running systems.



Doğrultucular giriş ve çıkış dirençleri tarafından aşırı gerilime karşı korunmaktadır.  
The rectifiers are protected against over voltage by input and output varistors.



6- TERMİNAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU / 6-Pole Half Wave Rectifier



Teknik Detaylar

Maksimum Besleme Voltajı (U <sub>in</sub> )	240 Vac
Çıkış Voltajı(U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,45 Vdc
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 45°)	3.0 A
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

Uygulama Alanları

DYF ve DF serisi yay baskılı frenler için AC akım kaynağı.

Örnek: 220V AC Giriş Voltajı, 98V DC Bobin Gerilimi

Açma-Kapama: Hızlı

Genellikle, vinç kaldırma sistemleri ve eğimli çalışan sistemlerde kullanılır.

Technical Data

Maximum Mains Voltage (U <sub>in</sub> )	240 Vac
Input Voltage (U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,45 Vdc
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 45°)	3.0 A
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

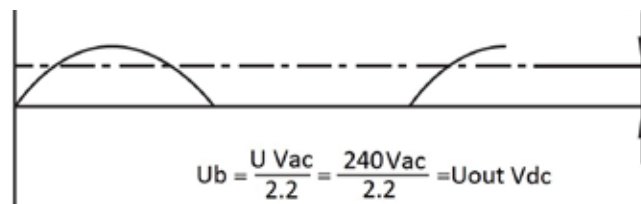
Application Area

AC current supply for spring-applied brakes of DYF & DF series.

Example: 220V AC Input Voltage, 98V DC Coil Voltage

Switching: Fast

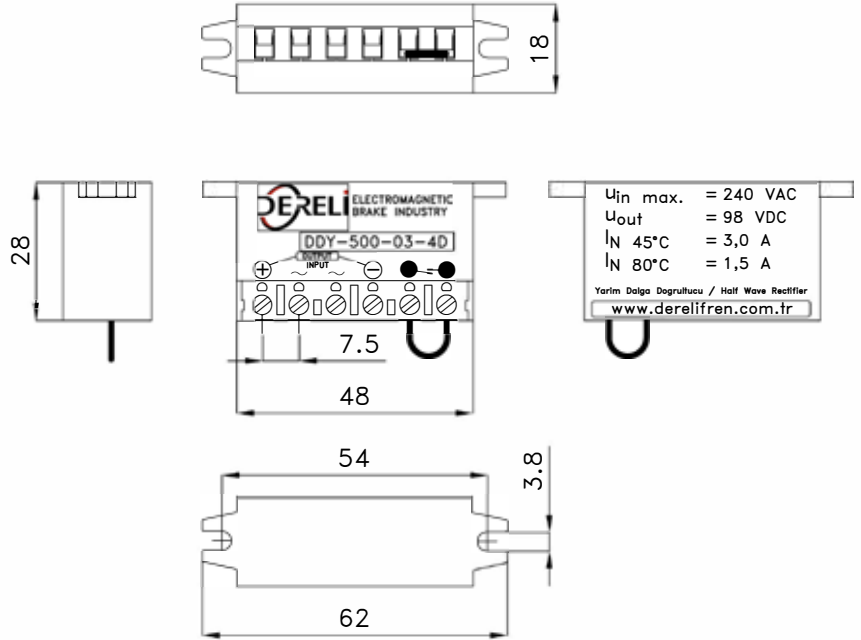
Generally, used in crane lifting systems and inclined running systems.



Doğrultucular giriş ve çıkış dirençleri tarafından aşırı gerilime karşı korunmaktadır.  
The rectifiers are protected against over voltage by input and output varistors.



## 6- TERMİNAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU / 6-Pole Half Wave Rectifier



## Teknik Detaylar

Maksimum Besleme Voltajı ( $U_{in}$ )	240 Vac
Çıkış Voltajı( $U_{out}$ )	$U_{in} \times 0,45\ Vdc$
Doğrultucu Akımı ( $I_N\ 45^\circ$ )	3.0 A
Doğrultucu Akımı ( $I_N\ 80^\circ$ )	1.5 A

## Uygulama Alanları

DYF ve DF serisi yay baskılı frenler için AC akım kaynağı.

**Örnek:** 220V AC Giriş Voltajı, 98V DC Bobin Gerilimi

**Açma-Kapama:** Hızlı

Genellikle, vinç kaldırma sistemleri ve eğimli çalışan sistemlerde kullanılır.

## Technical Data

Maximum Mains Voltage ( $U_{in}$ )	240 Vac
Input Voltage ( $U_{out}$ )	$U_{in} \times 0,45\ Vdc$
Rectifier Current ( $I_N\ 45^\circ$ )	3.0 A
Rectifier Current ( $I_N\ 80^\circ$ )	1.5 A

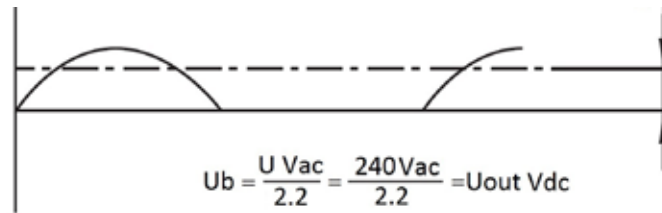
## Application Area

AC current supply for spring-applied brakes of DYF & DF series.

**Example:** 220V AC Input Voltage, 98V DC Coil Voltage

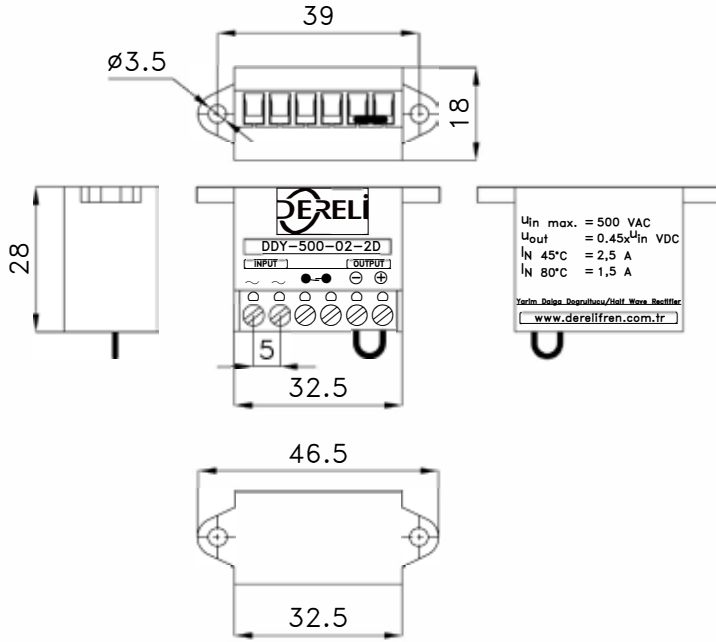
**Switching:** Fast

Generally, used in crane lifting systems and inclined running systems.



Doğrultucular giriş ve çıkış dirençleri tarafından aşırı gerilime karşı korunmaktadır.  
The rectifiers are protected against over voltage by input and output varistors.

6- TERMİNAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU / 6-Pole Half Wave Rectifier



Teknik Detaylar

Maksimum Besleme Voltajı (U <sub>in</sub> )	500 Vac
Çıkış Voltajı(U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,45 Vdc
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 45°)	2.5 A
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

Uygulama Alanları

DYF ve DF serisi yay baskılı frenler için AC akım kaynağı.

**Örnek:** 380V AC Giriş Voltajı, 198V DC Bobin Gerilimi

**Açma:** Hızlı **Kapanma:** Yavaş

Genellikle , vinç yürütme sistemleri ,bant yürütme sistemleri V.b.

Technical Data

Maximum Mains Voltage (U <sub>in</sub> )	500 Vac
Input Voltage (U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,45 Vdc
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 45°)	2.5 A
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

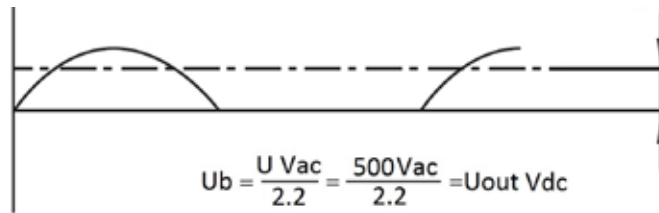
Application Area

AC current supply for spring-applied brakes of DYF & DF series.

**Example:** 380V AC Input Voltage, 198V DC Coil Voltage

**Opening :** Fast **Stop:** Low

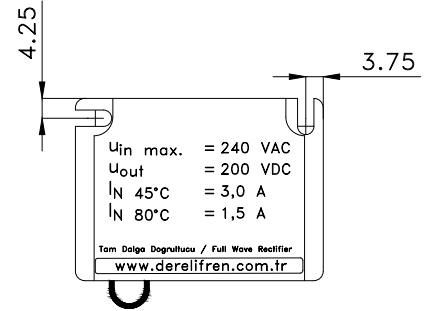
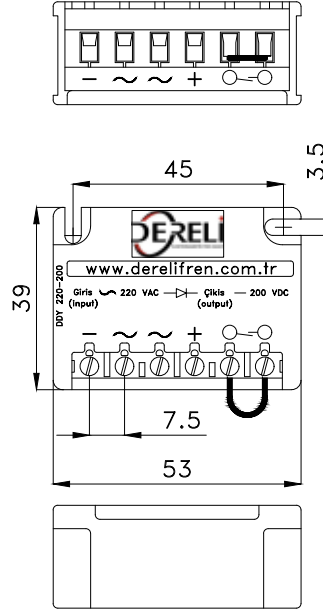
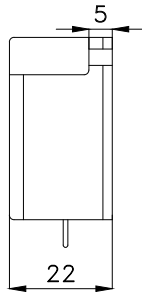
Generally, crane executive systems, conveyor belt executive systems etc.



Doğrultucular giriş ve çıkış dirençleri tarafından aşırı gerilime karşı korunmaktadır.  
The rectifiers are protected against over voltage by input and output varistors.



## 6- TERMİNAL TAM DALGA DOĞRULTUCU / 6-Pole Full Wave Rectifier



## Teknik Detaylar

Maksimum Besleme Voltajı (U <sub>in</sub> )	240 Vac
Çıkış Voltajı(U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,95 Vdc
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 45°)	3.0 A
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

## Uygulama Alanları

DYF ve DF serisi yay baskılı frenler için AC akım kaynağı.

**Örnek:** 220V AC Giriş Voltajı, 200V DC Bobin Gerilimi

**Açma:** Hızlı **Kapanma:** Hızlı

Genellikle , vinç yürütme sistemleri ,bant yürütme sistemleri V.b.

## Technical Data

Maximum Mains Voltage (U <sub>in</sub> )	240 Vac
Input Voltage (U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,95 Vdc
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 45°)	3.0 A
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

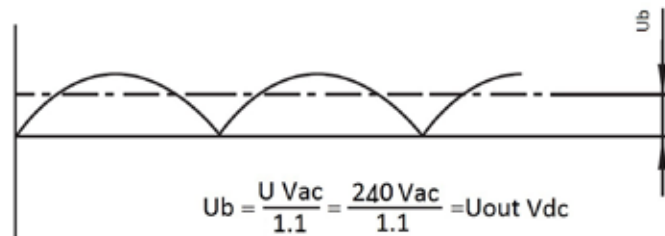
## Application Area

AC current supply for spring-applied brakes of DYF & DF series.

**Example:** 220V AC Input Voltage, 200V DC Coil Voltage

**Opening :** Fast **Stop:** Fast

Generally, crane executive systems, conveyor belt executive systems etc.

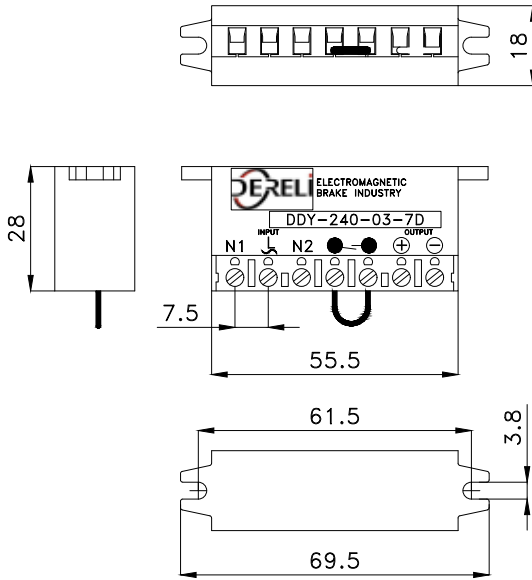


Doğrultucular giriş ve çıkış dirençleri tarafından aşırı gerilime karşı korunmaktadır.  
The rectifiers are protected against over voltage by input and output varistors.



7- TERMİNAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU / 7-Pole Half Wave Rectifier

ÇİFT DEVİRLİ MOTORLAR İÇİN ÖZEL / Special For Double Speed Motors



$U_{in \text{ max.}}$	= 240 VAC
$U_{out}$	= 98 VDC
$I_N 45^\circ C$	= 1.5 A
$I_N 80^\circ C$	= 1.0 A
Yarım Dalga Doğrultucu / Half Wave Rectifier	
www.dereelifren.com.tr	



### Teknik Detaylar

Maksimum Besleme Voltajı ( $U_{in}$ )	240 Vac
Çıkış Voltajı( $U_{out}$ )	$U_{in} \times 0,45$ Vdc
Doğrultucu Akımı ( $I_N 45^\circ$ )	1.5 A
Doğrultucu Akımı ( $I_N 80^\circ$ )	1.0 A

### Uygulama Alanları

DYF ve DF serisi yay baskılı frenler için AC akım kaynağı.

**Örnek:** 220V AC Giriş Voltajı, 98V DC Bobin Gerilimi

**Açma-Kapama:** Hızlı

Genellikle, çift devirli motorlar için uygun olan fren sistemlerinde kullanılmaktadır.

### Technical Data

Maximum Mains Voltage ( $U_{in}$ )	240 Vac
Input Voltage ( $U_{out}$ )	$U_{in} \times 0,45$ Vdc
Rectifier Current ( $I_N 45^\circ$ )	1.5 A
Rectifier Current ( $I_N 80^\circ$ )	1.0 A

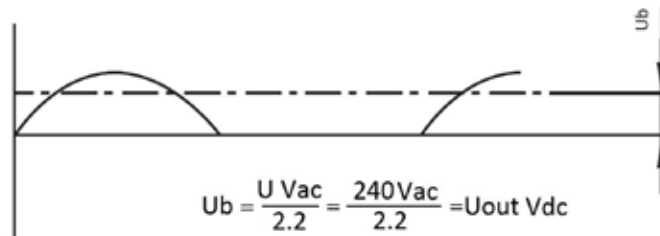
### Application Area

AC current supply for spring-applied brakes of DYF & DF series.

**Example:** 220V AC Input Voltage, 98V DC Coil Voltage

**Switching:** Fast

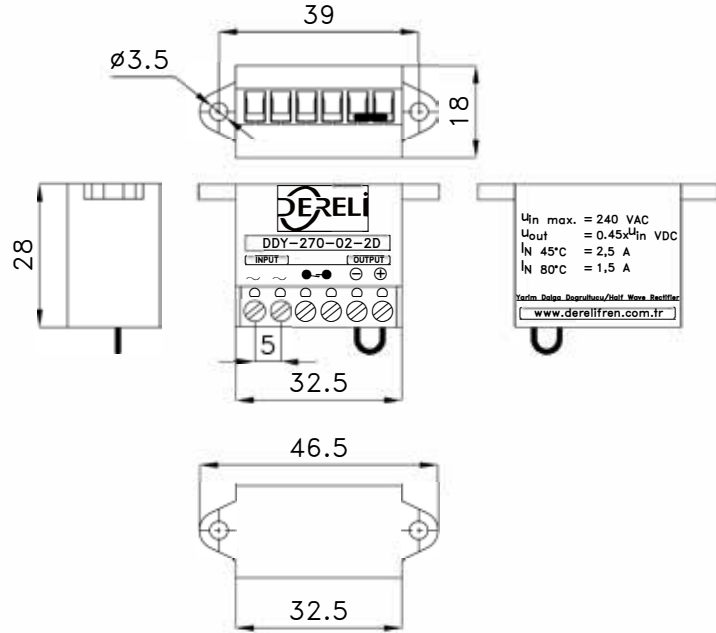
Generally, for double speed motors suitable, in brake systems have used.



Doğrultucular giriş ve çıkış dirençleri tarafından aşırı gerilime karşı korunmaktadır.  
The rectifiers are protected against over voltage by input and output varistors.



## 6- TERMİNAL YARIM DALGA DOĞRULTUCU / 6-Pole Half Wave Rectifier



## Teknik Detaylar

Maksimum Besleme Voltajı ( $U_{in}$ )	240 Vac
Çıkış Voltajı ( $U_{out}$ )	$U_{in} \times 0,45 \text{ Vdc}$
Doğrultucu Akımı ( $I_N 45^\circ$ )	2.5 A
Doğrultucu Akımı ( $I_N 80^\circ$ )	1.5 A

## Uygulama Alanları

DYF ve DF serisi yay baskılı frenler için AC akım kaynağı.

**Örnek:** 220V AC Giriş Voltajı, 98V DC Bobin Gerilimi

**Açma:** Hızlı **Kapanma:** Yavaş

Genellikle , vinç yürütme sistemleri ,bant yürütme sistemleri V.b.

## Technical Data

Maximum Mains Voltage ( $U_{in}$ )	240 Vac
Input Voltage ( $U_{out}$ )	$U_{in} \times 0,45 \text{ Vdc}$
Rectifier Current ( $I_N 45^\circ$ )	2.5 A
Rectifier Current ( $I_N 80^\circ$ )	1.5 A

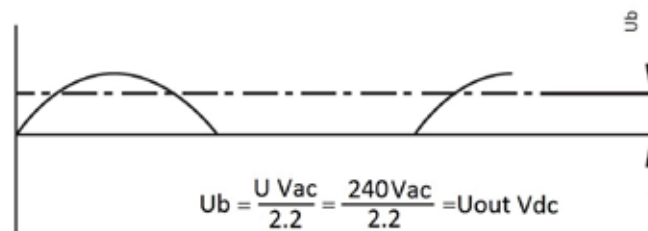
## Application Area

AC current supply for spring-applied brakes of DYF & DF series.

**Example:** 220V AC Input Voltage, 98V DC Coil Voltage

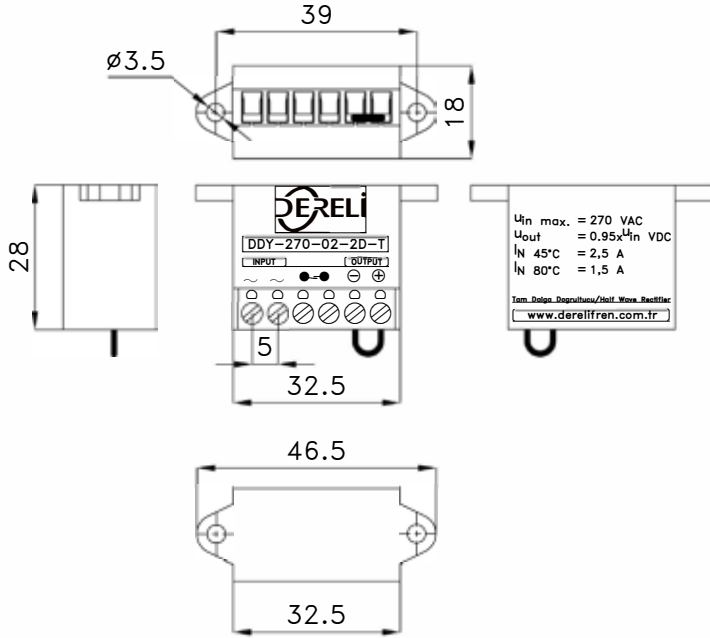
**Opening :** Fast **Stop:** Low

Generally, crane executive systems, conveyor belt executive systems etc



Doğrultucular giriş ve çıkış dirençleri tarafından aşırı gerilime karşı korunmaktadır.  
The rectifiers are protected against over voltage by input and output varistors.

6- TERMİNAL TAM DALGA DOĞRULTUCU / 6-Pole Full Wave Rectifier



Teknik Detaylar

Maksimum Besleme Voltajı (U <sub>in</sub> )	270 Vac
Çıkış Voltajı(U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,95 Vdc
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 45°)	2.5 A
Doğrultucu Akımı (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

Uygulama Alanları

DYF ve DF serisi yay baskılı frenler için AC akım kaynağı.

**Örnek:** 220V AC Giriş Voltajı, 198V DC Bobin Gerilimi

**Açma-Kapama:** Hızlı

Genellikle, vinç kaldırma sistemleri ve eğimli çalışan sistemlerde kullanılır.

Technical Data

Maximum Mains Voltage (U <sub>in</sub> )	270 Vac
Input Voltage (U <sub>out</sub> )	U <sub>in</sub> X0,95 Vdc
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 45°)	2.5 A
Rectifier Current (I <sub>N</sub> 80°)	1.5 A

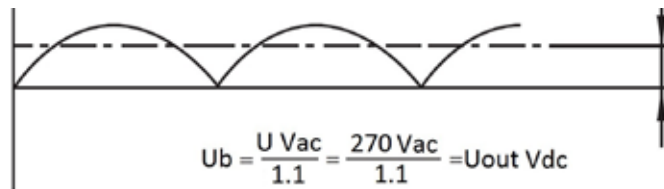
Application Area

AC current supply for spring-applied brakes of DYF & DF series.

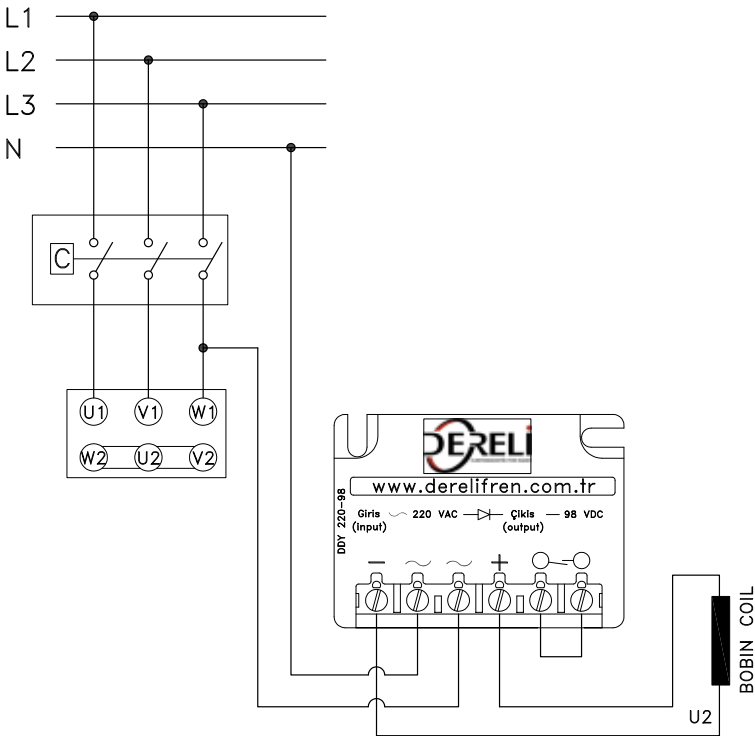
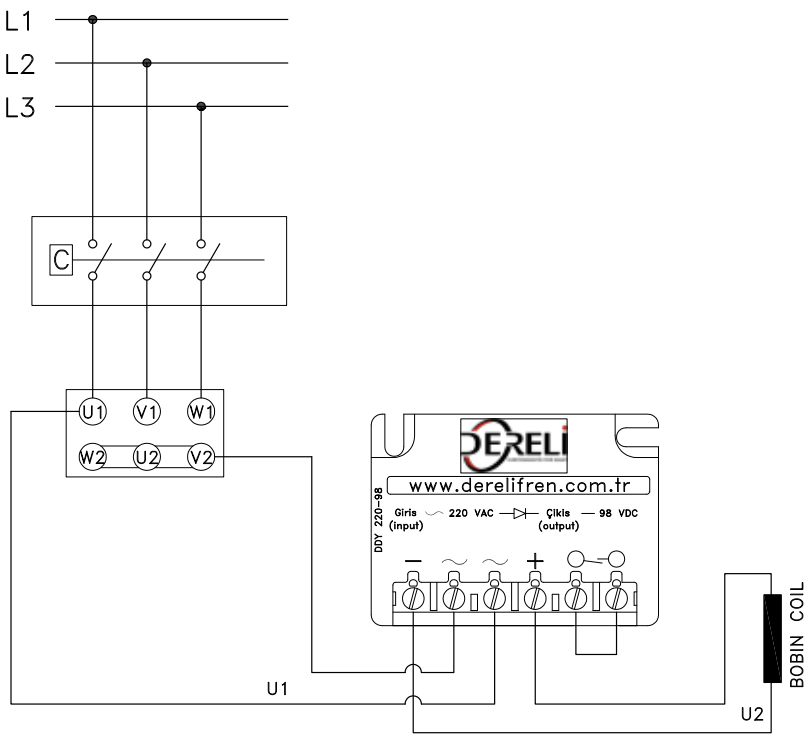
**Example:** 220V AC Input Voltage, 198V DC Coil Voltage

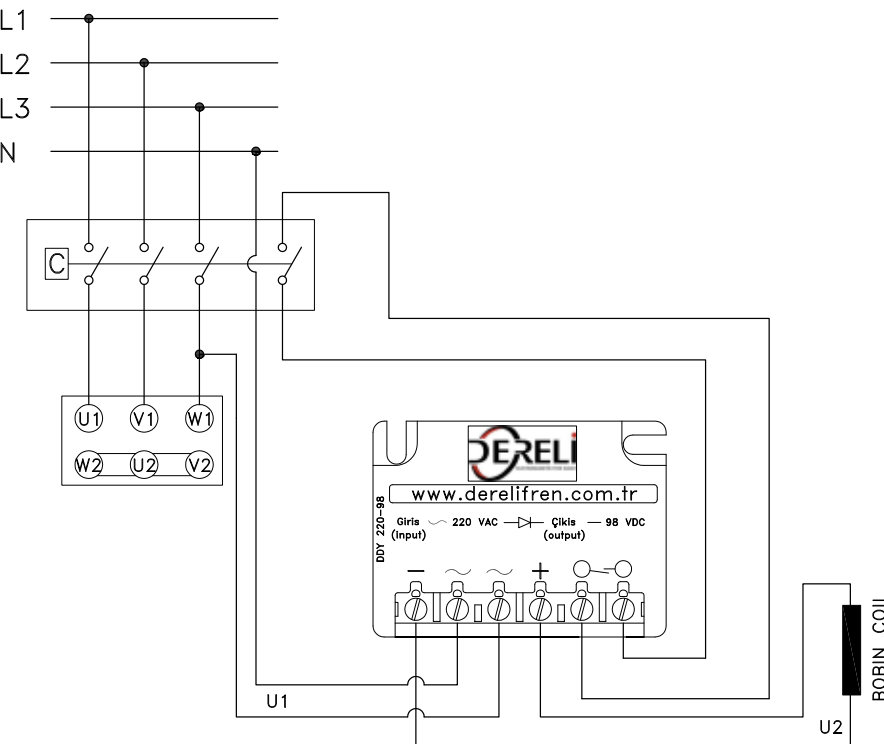
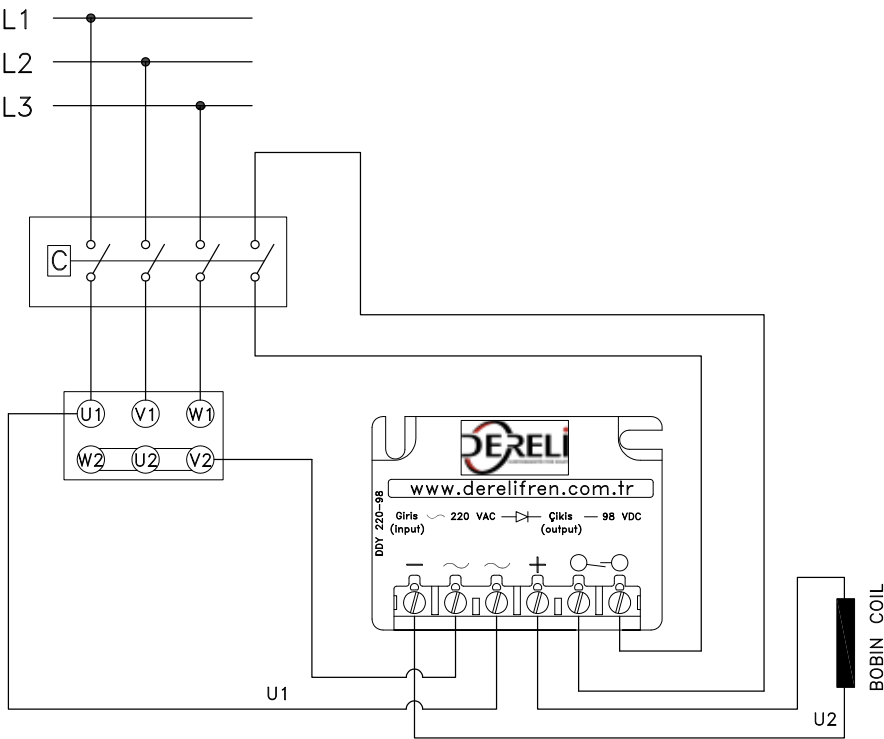
**Switching:** Fast

Generally, used in crane lifting systems and inclined running systems.

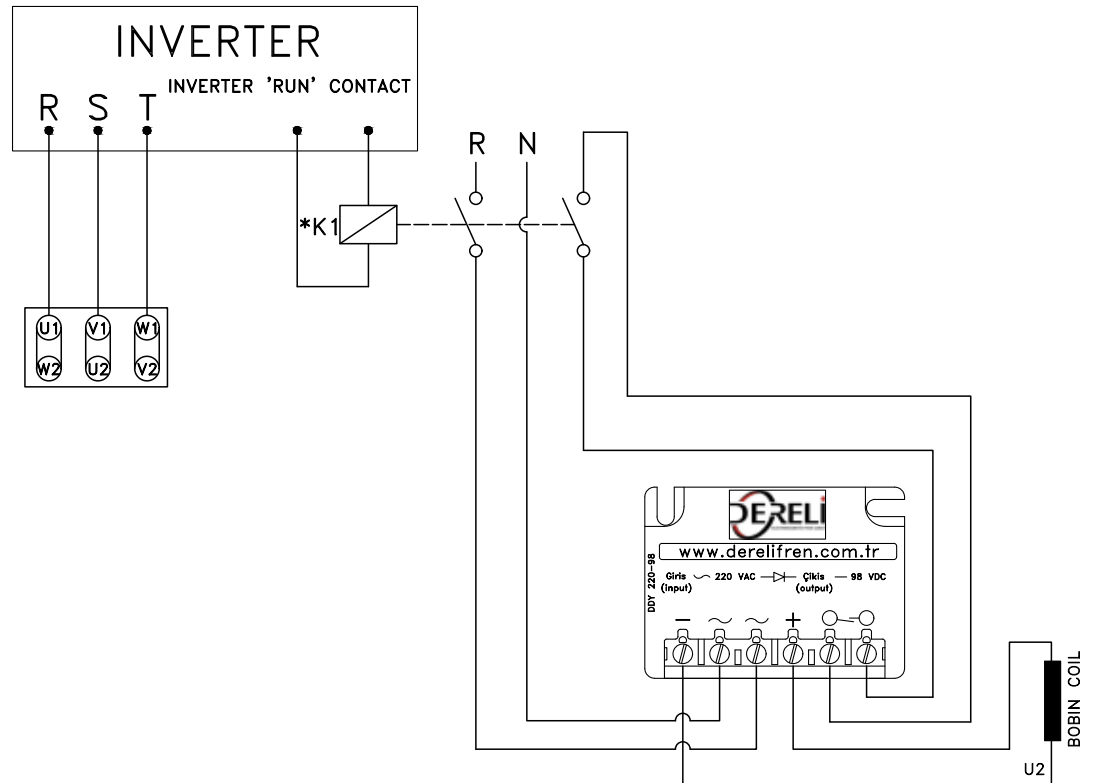
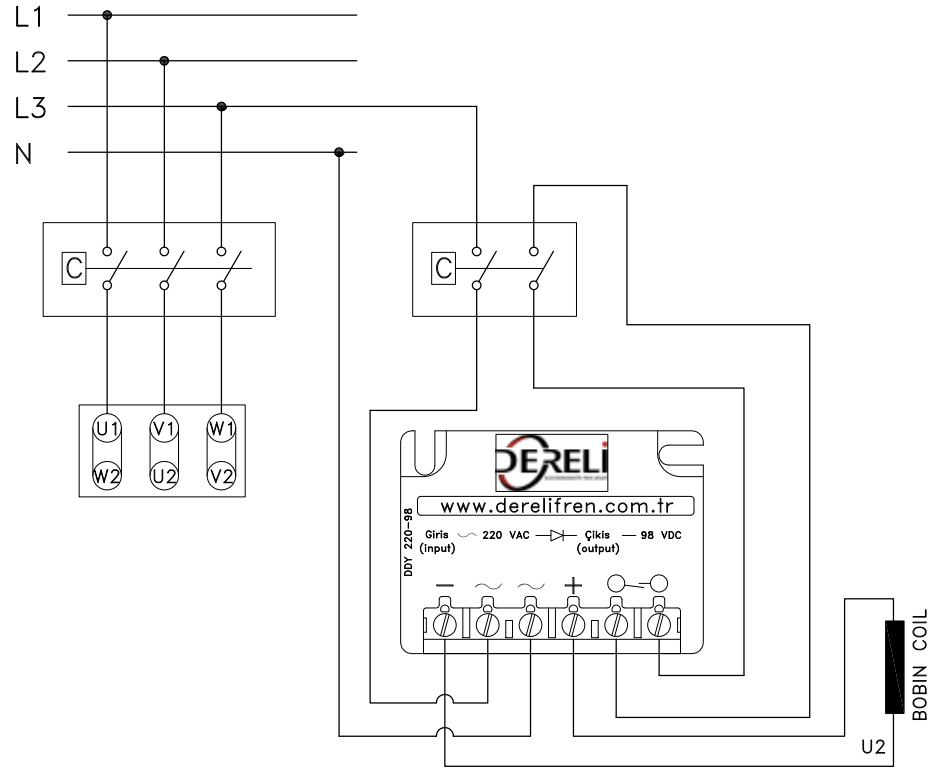


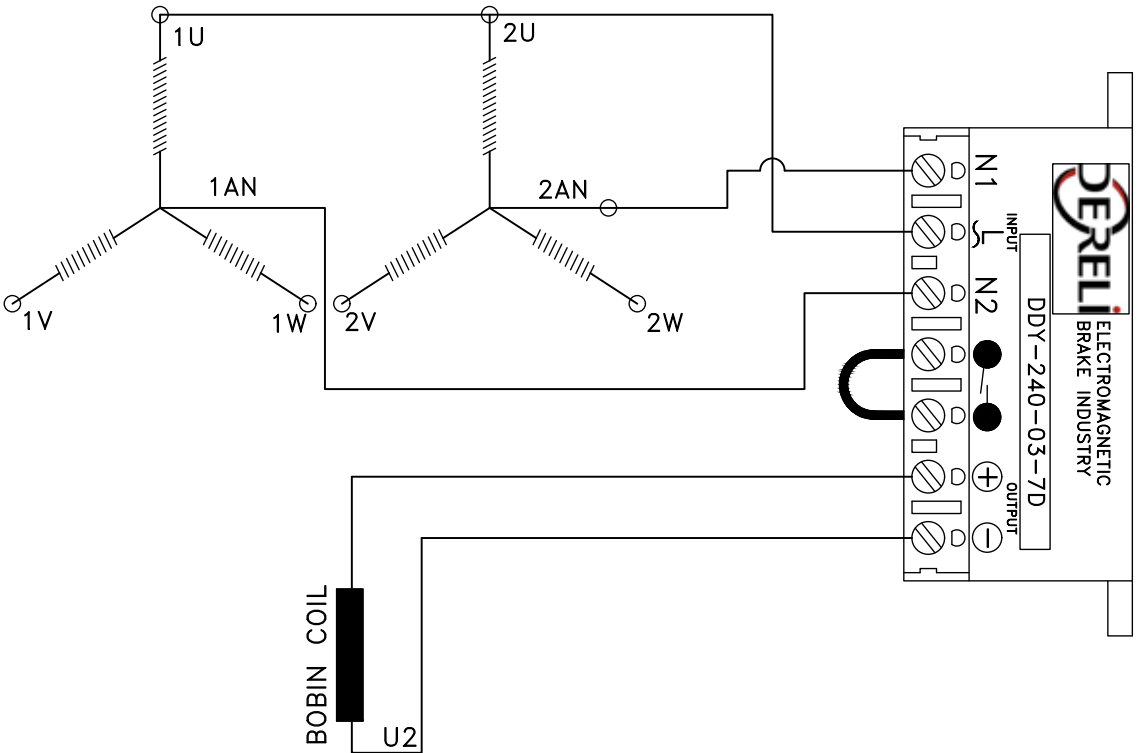
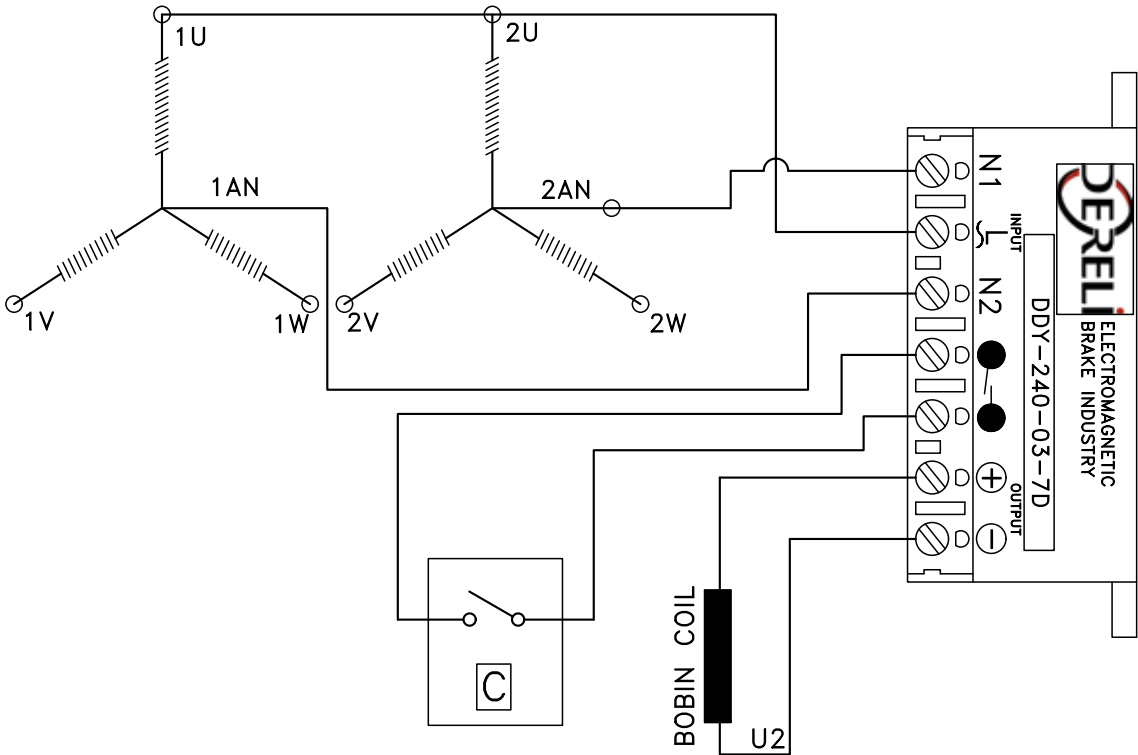
Doğrultucular giriş ve çıkış dirençleri tarafından aşırı gerilime karşı korunmaktadır.  
The rectifiers are protected against over voltage by input and output varistors.











Çift devirli motorlar için, DDY-240-03-7D doğrultucu bağlantı şeması  
For double speed motors, DDY-240-03-7D rectifier connecting scheme

### Merkez / Factory

Altıkulaç Cd. No:109 İnebolu-Kastamonu/Türkiye

+90 (366) 811 41 17 - 811 58 58

+90 (366) 811 44 02

dereli@derelifren.com.tr

### İstanbul Şube / İstanbul Branch

Orhangazi Mah. 1725 Sk.  
Mimsan San. Sit. 38/A BLOK NO:75  
ESEN YURT/İSTANBUL

+90(212) 672 16 56 - 672 16 57

+90 (212) 672 16 58

dereli@derelifren.com.tr

Türkiye

444  
63  
76

www.derelifren.com.tr

