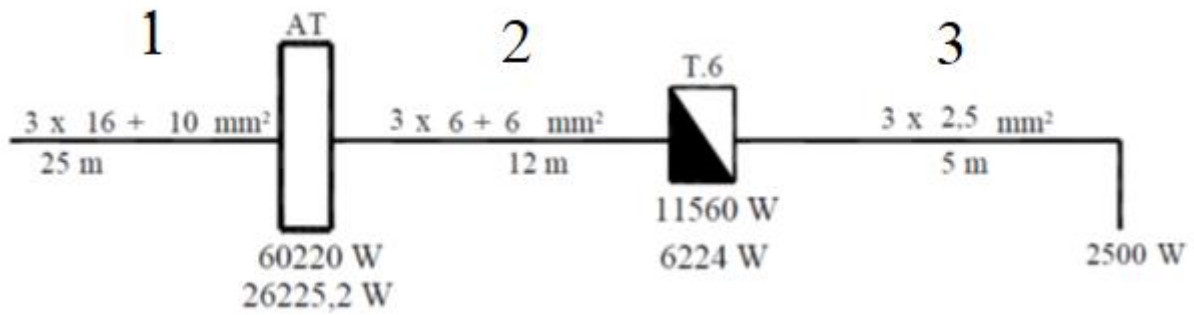






N = Güç (kW) L = Uzunluk S = Ana Kablo kesiti



1- BRANŞMAN HATTI

$$\%e = 0.0124 \times (L \times N/S)$$

$$\%e = 0.0124 \times (25 \times 26,2252 / 16)$$

$$\%e = 0.508$$

2- KOLON HATTI

$$\%e = 0.0124 \times (L \times N/S)$$

$$\%e = 0.0124 \times (12 \times 6.224/6)$$

$$\%e = 0.154$$

3 - LİNYE HATTI

$$\%e = 0.074 \times (L \times N/S)$$

$$\%e = 0.074 \times (5 \times 2.5/2.5)$$

$$\%e = 0,37$$

$$\% e = 0.508 + 0.154 + 0.37 = \mathbf{1.032} < \mathbf{1.5} \quad \mathbf{Uygundur}$$

TEDAŞ-SAYAÇ PANOSU

SAYAÇ SEÇİMİ

$$I = \frac{N_t}{1,73 \times U \times \cos j} = \frac{26225,2}{1,73 \times 380 \times 0,8} = 49,86 \text{ A} \quad 3 \times 16 + 10 \text{ mm}^2 \quad 100 \text{ A taşır.}$$

SAYAÇ PANOSU-TN6

$$I = \frac{N}{1,73 \times U \times \cos j} = \frac{6224}{1,73 \times 380 \times 0,8} = 11,83 \text{ A}$$

TN6-BUL. MAKİNASI

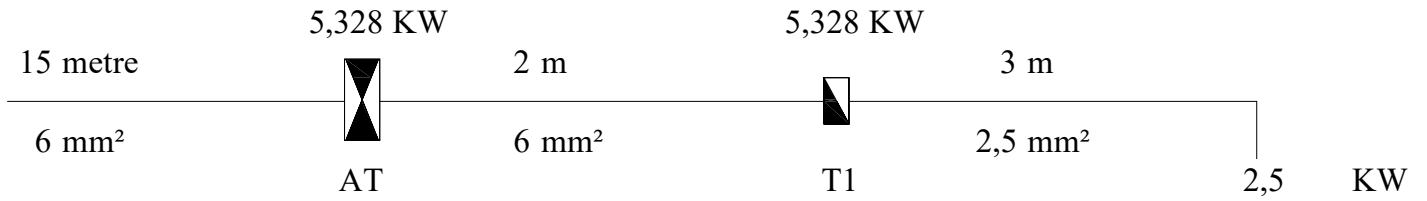
$$I = \frac{N}{U \times \cos j} = \frac{2500}{220 \times 0,8} = 14,20 \text{ A} \quad 3 \times 2,5 \text{ mm}^2 \quad 33 \text{ A taşır.}$$

Diğer sayfadakiler: <https://cizimokulu.com/page.php?id=657>
adresinden alınmıştır.

YÜKLEME CETVELİ

TABLO ADI	LİNYE NO	SİGORTA AMPERİ	IŞIK SORTİSİ	PRİZ SORTİSİ	LİNYE GÜCÜ	TABLO GÜCÜ	EŞDEĞER GÜÇ	AÇIKLAMALAR
T1	1	16		1	2500	9320	5328	BULAŞIK MAKINASI
	2	16		1	2000			ELEKTRİK FIRINI
	3	16		1	2500			ÇAMAŞIR MAKINASI
	4	16		6	1800			PRİZLER
	5	10	6		470			AYDINLATMA
	6	6	ZİL		50			ZİL TRAFOSU
AT	32	6	9	9320	9320	5328	TABLO GÜCÜ =9320 W

Eşzamanlı Güç = (9320 - 8000) * %40 + 4800 = 5328 WATT



P =	5328	W	P =	5328	W	P =	2500	W
L =	15	m	L =	2	m	L =	3	m
s =	6	mm ²	s =	4	mm ²	s =	2,5	mm ²
%E1 =	0,99	V	%E2 =	0,13	V	%E3 =	0,22	V
I1 =	24,2	A	I2 =	24,2	A	I3 =	11,4	A

I = 24,2 A < 48 A OLDUĞUNDAN KULLANILAN KESİTLER UYGUNDUR.

% E1 TOPLAM = 0,99 V < 1,5 V KESİTLER UYGUNDUR.
 %E2+%E3 TOPLAM = 0,35 V < 1,5 V KESİTLER UYGUNDUR.

$$\begin{aligned} \%E1 &= 0,074 \times \frac{15 \times 5,328}{6} = 0,99 \text{ V} & \%E2 &= 0,074 \times \frac{2 \times 5,328}{6} = 0,13 \text{ V} \\ \%E3 &= 0,074 \times \frac{3 \times 2,500}{2,5} = 0,22 \text{ V} & I &= \frac{P}{U} = \frac{5328}{220} = 24,2 \text{ A} \end{aligned}$$

AKIM KONTROL HESABI = 24,2 A < 48 A KESİT UYGUNDUR.