MİNİMUM JENERATÖR GÜÇLERİ

Yandaki jeneratör seçim tablosu , direkt yol verme motorlar için hazırlanmıştır.Yıldız-üçgen kalkış motorlar için %10-15 daha küçük jeneratör seçilebilir.

Deniz seviyesinden 150 m yükseklik , 30 °C hava sıcaklığı ve %60 hava nemi ortamı için verilen değerler , her 300 m yükseklik için %2,5 , her 5 °C için %5 arttırılmalıdır.

Bu değerler bilgi amaçlı olup , ayrıntılı bilgi için jeneartör üreticisine danışılmalıdır.

MINIMUM GENERATOR POWER

The generator choice table above is prepared for the direct starting motors.For the star triangle starter motors 10-15% smaller generators can be chosen.

The values given for the 150 m above the sea level, 30 °C temperature and 60% air humidity environment should be increased 2,5% for each 300 m, and 5% for each 5 °C.

These values are for your information and for detailed information you should consult the manufacturer of the generator.

ANMA GÜCÜ P_N / *RATED POWER*		MİN. JENERATÖR GÜCÜ / *MIN. GENERATOR POWER*	
kW	HP	kVA	kW
0,55	0,75	2,5	2
0,75	1,0	3	2,5
1,1	1,5	4	3
1,5	2,0	5	4
2,2	3,0	7	6
3	4,0	10	8
4	5,5	12,5	10
5,5	7,5	16	12,5
7,5	10,0	19	15
9,2	12,5	24	19
11	15	28	22
15	20	38	30
18,5	25	50	40
22	30	55	45
26	35	65	52
30	40	75	60
37	50	95	75
45	60	110	90
52	70	130	105
59	80	150	120
66	90	170	135
75	100	190	150
92	125	220	175
110	150	260	210
130	175	313	250
150	200	344	275
185	250	396	330

ALTERNATİF AKIM ELEKTRİK MOTORLARI TEMEL FORMÜLLERİ / *BASIC FORMULAS OF ALTERNATIVE CURRENT ELECTRIC MOTORS*

Büyüklük / *Size*		Monofaze Motorlar / *Single-Phase Motors*	Trifaze Motorlar / *Three-Phase Motors*
Şebekeden Çekilen Güç (Aktif) *Absorbed Power In (Active)*	[kW]	$P_a = \frac{U \cdot I \cdot \cos\varphi}{1000}$	$P_a = \frac{1{,}73 \cdot U \cdot I \cdot \cos\varphi}{1000}$
Motordan Alınan Güç *Output Power*	[kW]	$P_a = \frac{U \cdot I \cdot \cos\varphi \cdot \eta_M}{1000}$	$P_f = \frac{1{,}73 \cdot U \cdot I \cdot \cos\varphi \cdot \eta_M}{1000}$
Çekilen Akım *Absorbed Current In Amp.*	[A]	$I = \frac{P_f \ 1000}{U \cdot \cos\varphi \cdot \eta_M}$	$I = \frac{P_f \cdot 1000}{1{,}73 \cdot U \cdot \cos\varphi \cdot \eta_M}$
Güç Faktörü (cos φ) *Power Factor*	[%]	$\cos\varphi = \frac{P_a \cdot 1000}{U \cdot I}$	$\cos\varphi = \frac{P_a \cdot 1000}{1{,}73 \cdot U \cdot I}$
Nominal Tork *Nominal Torque*	[kgm]	$M_N = \frac{P_f \ 1000}{1{,}027 \cdot n}$	
Motor Verimi *Motor Efficiency*	[%]	$\eta_M = \frac{P_f \ 100}{P_a}$	U = Nominal Gerilim / *Nominal Voltage* n= Nominal Devir / *Nominal Rotation* f= Frekans / *Frequency*
Senkron Devir Hızı *Synchronous Speed*	[d/dak]	$ns = \frac{f \cdot 120}{\text{kutup sayısı}}$ / *number of poles*	
Kayma Miktarı *Slip*	(%)	$S = \frac{(ns - n) \cdot 100}{ns}$	