

Exempel:

BELASTNINGSOBJEKT	ANTAL	kW	SÄKRING	ANSLUTN LEDNING
Vibrostav 1-fas	1	0,5	10	3 G 1,5
Betongblandare 3-fas	1	2,2	16	5 G 2,5
Klippmaskin 3-fas	1	4,0	16	5 G 2,5
Bockmaskin 3-fas	1	3,0	10	5 G 2,5
Kapsåg 3-fas	1	2,2	16	5 G 2,5
Personalbod	1	8,0	32	5 G 6
Handverktyg och belysning	1	3,0	10	5 G 2,5

Summa installerad effekt 22,9 kW (22 900W)

Erfordelig strömstyrka (**I**) erhålles ur formeln

$$I = \frac{P}{U \times \sqrt{3} \times \cos\phi}$$

I = strömstyrka **P** = effekt i Watt **cosφ** = 1

Effektfaktorn gäller erfarenhetsmässigt med ovanstående värden. Vårt exempel (huvudspänning 400V)

$$I = \frac{22\,900}{692} = 33,09A$$

Effektbehovet kan dock reduceras med en erfarenhetsmässigt funnen sammanslagningsfaktor (**S**) som varierar för olika slag av arbete.

Följande värden brukar kunna användas:

Husbyggnadsarbete **S** = 0,5 - 0,6

Anläggningsarbete **S** = 0,7 - 0,8

Erhållet värde på strömstyrka 33A multipliceras med sammanslagningsfaktorn och erfordelig storlek på byggcentralen blir **I = 0,6 x 33 = 19,8A**

