

Trifazni priklopi

	F2 Pomivalni		F4	
	Dovod 1	Dovod 2	stroj	Ponev
Instalirana moč (kW)	40	35	6,8	10,6
Faktor istočasnosti obremenitve	0,8	0,8	1	1
Faktor delavnosti cos(ϕ)	0,95	0,95	0,9	1
Izkoristek porabnika	1	1	1	1
Medfazna napetost (V)	400	400	400	400
Enofazno(1), trifazno(3)	3	3	3	3
Konična moč Pk (kW)	32	28	6,8	10,6
Konični tok Ik (A)	48,62	42,54	10,91	15,30
Varovalni element Inv (A)	63	63	16	20
Presek kabla (mm ²)	50	50	2,5	4
Dovolj. obrem. Kabla Iz _k (A)	175	175	23	35
Kor. faktor za polaganje fp	1	0,87	0,87	0,87
Kor. faktor za temperaturo ft	1	0,9	0,9	0,9
Zdržni tok Iz kabla	175	137,025	18,009	27,405
Pogoj Inv < Iz _k	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
Dolžina kabla l (m)	1	1	10	10
Prvi pogoj Ib<Inv<Iz	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
Drugi pogoj: Faktor k	1,6	1,6	1,6	1,6
$k \cdot I_n < 1,45 \cdot I_z$ Iz=	69,5172414	69,5172414	17,6551724	22,0689655
Drugi pogoj izpolnjen	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
Padec napetosti du (%)	0,011	0,006	0,304	0,296
Impedanca okvarne zanke	0,001	0,001	0,143	0,089
Kratkostični tok Ik =	201250,000	322000,000	1610,000	2576,000
Dovoljeni čas izklopa zaščite	0,00081633	0,00031888	0,03188776	0,03188776
Ib=	48,62	42,54	10,91	15,30
I _n =	63	63	16	20
I _z =	175	137,025	18,009	27,405
I ₂ =	100,8	100,8	25,6	32
1,45*I _z	253,75	198,68625	26,11305	39,73725

Trifazni priklopi

	F5	F6
	Indukcija	Pomivalni stroj
Instalirana moč (kW)	10	7,1
Faktor istočasnosti obremenitve	1	1
Faktor delavnosti $\cos(\varphi)$	1	1
Izkoristek porabnika	1	1
Medfazna napetost (V)	400	400
Enofazno(1), trifazno(3)	3	3
Konična moč Pk (kW)	10	7,1
Konični tok Ik (A)	14,43	10,25
Varovalni element Inv (A)	20	16
Presek kabla (mm ²)	4	2,5
Dovolj. obrem. Kabla Iz _k (A)	35	23
Kor. faktor za polaganje fp	0,87	0,87
Kor. faktor za temperaturo ft	0,9	0,9
Zdržni tok Iz kabla	27,405	18,009
Pogoj Inv < Iz _k	TRUE	TRUE
Dolžina kabla l (m)	10	10
Prvi pogoj Ib<Inv<Iz	TRUE	TRUE
Drugi pogoj: Faktor k	1,6	1,6
$k \cdot I_n < 1,45 \cdot I_z$ Iz=	22,0689655	17,6551724
Drugi pogoj izpolnjen	TRUE	TRUE
Padec napetosti du (%)	0,279	0,317
Impedanca okvarne zanke	0,089	0,143
Kratkostični tok Ik =	2576,000	1610,000
Dovoljeni čas izklopa zaščite	0,03188776	0,03188776
Ib=	14,43	10,25
I _n =	20	16
I _z =	27,405	18,009
I ₂ =	32	25,6
1,45*I _z	39,73725	26,11305