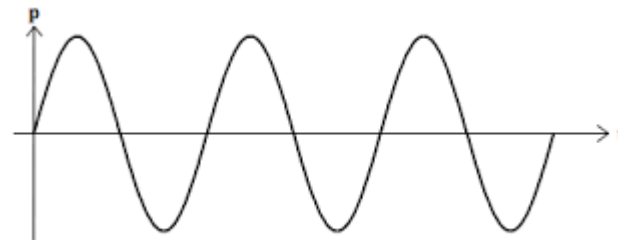
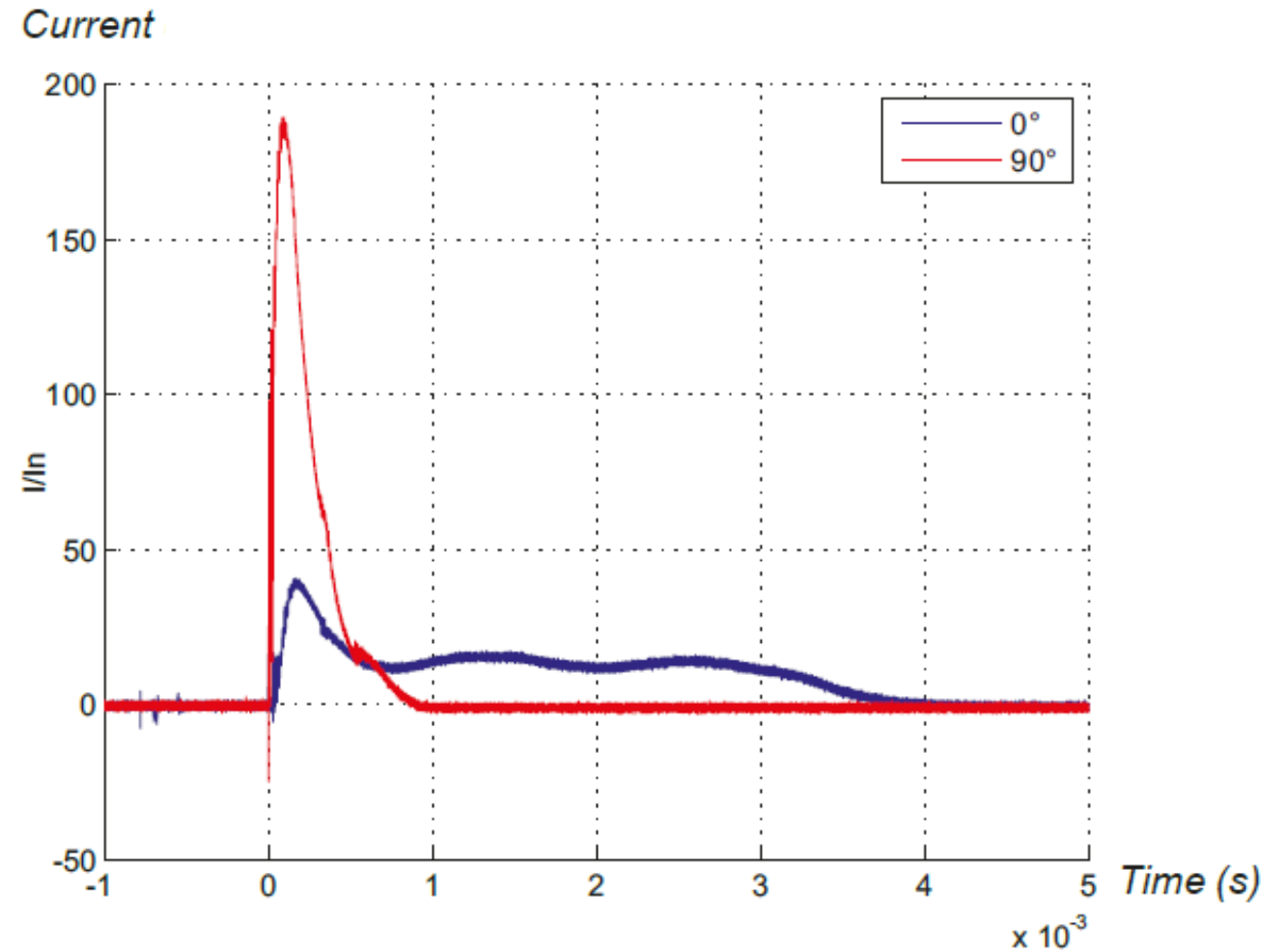


Contadores para luminarias LED

Comportamiento de la corriente en el arranque



Ejemplo: $U = 3 \times 400V$ 50Hz

Lámparas uniformemente repartidas entre fase y neutro (230V).

Potencia total de las lámparas: 22kW.

Corriente de cierre $I_p = 18 I_n$

Corriente de línea:

$$I = \frac{P}{3U} = \frac{22000}{3 \times 230} = 32A.$$

$I_p: 32 \times 18$ (prom. I_n) = 576A (valor de cresta)

En función de este resultado, un contactor para 32A en AC1 sería suficiente.

Como el poder de cierre asignado del contactor está dado en valor eficaz, es necesario elegir uno cuyo valor sea:

$$\frac{576}{\sqrt{2}} = 408A.$$

El LC1-D25 de 40A en AC1 posee un poder de cierre de 450A.

Características de los polos


Tipo de contactores			LC1-D09	LC1-D12	LC1-D18	LC1-D25
Número de polos			3	3 ó 4	3	3 ó 4
Corriente asignada de empleo (Ie) (Ue ≤ 440 V)	En AC-3, θ ≤ 60 °C	A	9	12	18	25
	En AC-1, θ ≤ 60 °C	A	25	25	32	40
Tensión asignada de empleo (Ue)	Hasta	V	690	690	690	690
Límites de frecuencia	De la corriente de empleo	Hz	25...400	25...400	25...400	25...400
Corriente térmica convencional (Ith)	θ ≤ 60 °C	A	25	25	32	40
Poder asignado de cierre (440 V)	Según IEC 60947		250	250	300	450
Poder asignado de corte (440 V)	Según IEC 60947		250	250	300	450
Corriente temporal admisible Si la corriente era previamente nula desde hace 15 min con θ ≤ 40 °C	Durante 1 s	A	210	210	240	380
	Durante 10 s	A	105	105	145	240
	Durante 1 min	A	61	61	84	120
	Durante 10 min	A	30	30	40	50
Impedancia media por polo	A Ith y 50 Hz	mΩ	2,5	2,5	2,5	2
Potencia disipada por polo para corrientes de empleo más arriba	AC-3	W	0,20	0,36	0,8	1,25
	AC-1	W	1,56	1,56	2,5	3,2



iTL+



iCT+

Products		iCT+ contactors		iTL impulse relays				iTL+ impulse relays	
Type of lamp		Maximum number of lamps for a single-phase circuit and maximum power output per circuit							
		20 A		16 A		32 A		16 A	
LED lamps									
 With driver	10W	331	3310	50	500	72	720	331	3310
	30W	110	3300	17	510	22	660	110	3300
	50W	66	3300	10	500	13	650	66	3300
	75W	44	3300	7	525	9	675	44	3300
	150W	22	3300	4	600	5	750	22	3300
	200W	16	3200	3	600	4	800	16	3200
	250W	13	3250	2	600	3	800	13	3250
	400W	8	3200	1	600	2	800	8	3200