

2.14 照明負荷への適用

蛍光灯、水銀灯、白熱灯などの照明負荷の場合、始動時（電磁接触器の閉路直後）には定常電流（点灯後の電流）よりかなり大きな電流（蛍光灯約10倍、水銀灯約2倍、白熱灯約10倍）が流れます。この始動時の電流を閉路可能で、点灯までの時間に耐え、所定の開閉耐久性を持たせる必要があります。照明負荷に対しては、JISおよびIEC規格で、AC-5a(放電灯制御装置の開閉)AC-5b(白熱灯の開閉)

級で規定されています(42ページ参照)が、AC-3級の定格、性能で代用でき、照明負荷の定常電流の総和を電磁接触器のAC-3級定格使用電流以下として選定することができます。

内線規定(資料3-6-3,3-6-4)による入力電流にもとずきMS-T/Nシリーズ電磁接触器1台当り、単相両切りの場合の適用可能灯数を下記に示します。

● 蛍光灯開閉可能個数

灯数	1								2																									
	40W				110W				40W				110W																					
	FLP-40S		FLP-40S/36		FLP-110H		FLP-110H/100		FLP-40S		FLP-40S/36		FLP-110H		FLP-110H/100																			
	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V																		
フレーム	入力電流		0.45A		0.24A		0.43A		0.23A		1.22A		0.61A		1.12A		0.56A		0.88A		0.44A		0.8A		0.4A		2.3A		1.15A		2.2A		1.10A	
T10	24	45	25	47	9	18	9	19	12	25	13	27	4	9	5	10																		
T12	28	54	30	56	10	21	11	23	14	29	16	32	5	11	5	11																		
T20	40	75	41	78	14	29	16	32	20	40	22	45	7	15	8	16																		
T21	44	83	46	86	16	32	17	35	22	45	25	50	8	17	9	18																		
T25	57	108	60	113	21	42	23	46	29	59	32	65	11	22	11	23																		
T32	71	133	74	139	26	52	28	57	36	72	40	80	13	27	14	29																		
N35	77	145	81	152	28	57	31	62	39	79	43	87	15	30	15	31																		

注. ラピッドスタート式灯用安定器、高力率の場合を示します。

● 水銀灯およびメタルハイド灯開閉可能個数 (高力率/低力率)

大きさ	40W		80W		100W		200W		250W		300W		400W		700W		1000W																					
	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V																				
	フレーム	入力電流		0.6A/1.2A		0.27/0.53A		1.1A/1.9A		0.5A/0.8A		1.3A/2.4A		0.64A/1A		2.6A/4.3A		1.2A/1.9A		3A/4.8A		1.5A/2.1A		3.6A/5.5A		1.75A/2.5A		4.9A/7.5A		2.3A/3.3A		8.5A/14A		4.1A/5.9A		12A/20A		5.8A/8.3A
T10	18/9	40/20	10/5	22/13	8/4	17/11	4/2	9/5	3/2	7/5	3/2	6/4	2/1	4/3	1/—	2/1	—/—	1/1																				
T12	21/10	48/24	11/6	26/16	10/5	20/13	5/3	10/6	4/2	8/6	3/2	7/5	2/1	5/3	1/—	3/2	1/—	2/1																				
T20	30/15	66/33	16/9	36/22	13/7	28/18	6/4	15/9	6/3	12/8	5/3	10/7	3/2	7/5	2/1	4/3	1/—	3/2																				
T21	33/16	74/37	18/10	40/25	15/8	31/20	7/4	16/10	6/4	13/9	5/3	11/8	4/2	8/6	2/1	4/3	1/1	3/2																				
T25	43/21	96/49	23/13	52/32	20/10	40/26	10/6	21/13	8/5	17/12	7/4	14/10	5/3	11/7	3/1	6/4	2/1	4/3																				
T32	53/26	118/60	29/16	64/40	24/13	50/32	12/7	26/16	10/6	21/15	8/5	18/12	6/4	13/9	3/2	7/5	2/1	5/3																				
N35	58/29	129/66	31/18	70/43	26/14	54/35	13/8	29/18	11/7	23/16	9/6	20/14	7/4	15/10	4/2	8/5	2/1	6/4																				
N50、N50AE	83/41	185/94	45/26	100/62	38/20	78/50	19/11	41/26	16/10	33/23	13/9	28/20	10/6	21/15	5/3	12/8	4/2	8/6																				

● 白熱灯開閉可能個数

大きさ	100W		150W		200W		250W		300W		500W		1000W		1500W																							
	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V																						
フレーム	入力電流		0.6A/1.2A		0.27/0.53A		1.1A/1.9A		0.5A/0.8A		1.3A/2.4A		0.64A/1A		2.6A/4.3A		1.2A/1.9A		3A/4.8A		1.5A/2.1A		3.6A/5.5A		1.75A/2.5A		4.9A/7.5A		2.3A/3.3A		8.5A/14A		4.1A/5.9A		12A/20A		5.8A/8.3A	
T10	11	22	7	14	5	11	4	8	3	7	2	4	1	2	—	1																						
T12	13	26	8	17	6	13	5	10	4	8	2	5	1	2	—	1																						
T20	18	36	12	24	9	18	7	14	6	12	3	7	1	3	1	2																						
T21	20	40	13	26	10	20	8	16	6	13	4	8	2	4	1	2																						
T25	26	52	17	34	13	26	10	20	8	17	5	10	2	5	1	3																						
T32	32	64	21	42	16	32	12	25	10	21	6	12	3	6	2	4																						
N35	35	70	23	46	17	35	14	28	11	23	7	14	3	7	2	4																						
N50、N50AE	50	100	33	66	25	50	20	40	16	33	10	20	5	10	3	6																						