

FR-D700SC en E800SC remweerstanden

1-fase in / 3-fasen uit (200-240V)				
Artikelnummer	SP1005	SP1055	SP1050	SP1040
Remweerstand	RFHT 100 180R 200W	RFHT 100 100R 600W	RFHT 400 80R 600W	RFHT 400 35R 600W
Rremweerstand (Ω)	180	100	80	35
Premweerstand (W)	200	600	600	600
Afmeting lxbxh (mm)	105x36x27	320x36x27	320x36x27	320x36x27
Frequentie- regelaar	P (kW)	R _{min} (Ω)		
D720S-025 E820S-030	0,4	120	0,75kW 25%	
D720S-042 E820S-050	0,75	60		1,3kW 30%
D720S-070 E820S-080	1,5	60	2,2kW ⁽¹⁾ 28%	1,3kW 30%
D720S-100 E820S-110	2,2	60	2,2kW ⁽¹⁾ 28%	1,6kW 37%
				1,85kW ⁽²⁾ 32%

RFHT



HPRT



← Piekvermogen

← Inschakelduur (37% van 120s is 44,4s remmen)

(1) 3 remweerstanden in parallel

(2) 2 remweerstanden in serie

3-fasen in / 3-fasen uit (380-400V)							
Artikelnummer	SP1025	SP1010	SP1075	SP1065	SP2050	SP3020	SP4005
Remweerstand	RFHT 220 800R 400W	RFHT 165 450R 300W	RFHT 400 250R 600W	RFHT 400 180R 600W	HPRT 2000 80R 1900W	HPRT 3000 50R 3000W	NRIT IP20 8K 44R
Rremweerstand (Ω)	800	450	250	180	80	50	44
Premweerstand (W)	400	300	600	600	1900	3000	8000
Afmeting lxbxh (mm)	200x36x27	155x36x27	320x36x27	320x36x27	365x105x70	440x220x180	470x330x350
Frequentie- regelaar	P (kW)	R _{min} (Ω)					
D740-012 E840-016	0,4	720	0,7kW 57%				
D740-022 E840-026	0,75	420	0,7kW 57%	1,25kW 24%			
D740-036 E840-040	1,5	210		1,25kW 24%	2,25kW 26%		
D740-050 E840-060	2,2	180		2,25kW 26%			
D740-080 E840-095	3,7	180			3kW 19%		
D740-120 E840-120	5,5	66			7kW 27%		
D740-160 E840-170	7,5	66			7kW 27%		
E840-230	11	42				11,25kW 27%	
E840-300	15	42			12,5kW ⁽³⁾ 19%	11,25kW 27%	12,8kW 63%

(3) 4 remweerstanden in parallel

Opmerking:

- RFHT en NRIT remweerstanden zijn voorzien van een 180°C thermisch contact
- HPRT remweerstanden zijn voorzien van een 300°C thermisch contact
- Hoger piekvermogen en/of langere inschakelduur nodig? Neem contact met ons op

FR-A840 remweerstanden

Artikelnummer			SP1010	SP1070	SP2005	SP2040	SP1045	SP3020	SP3045	SP3035
Remweerstand			RFHT 165 450R 300W	RFHT 400 200R 600W	HRPT 1200 100R 1200W	HRPT 2000 60R 1900W	RFHT 400 50R 600W	MRCF 3000 50R	MRCF 6000 25R	MRCF 6000 16R
Remweerstand (Ω)			450	200	100	90	50	50	25	16
Premweerstand (W)			300	600	1200	1900	600	3000	6000	6000
Afmeting lxbxh (mm)			155x36x27	320x36x27	310x105x73	365x105x70	320x36x27	440x220x 180	570x330x 180	570x330x 180
Frequentie- regelaar	P (kW)	R _{min} (Ω)								
A840-00023	0,4	371	1,25kW 24%							
A840-00038	0,75	236	1,25kW 24%							
A840-00052	1,5	190	1,25kW 24%	2,8kW 21%						
A840-00083	2,2	130		2,8kW 21%						
A840-00126	3,7	83			5,6kW 21%					
A840-00170	5,5	75			5,6kW 21%					
A840-00250	7,5	52				9,4kW 20%				
A840-00310	11	34					11,3kW 5%	11,3kW 27%		
A840-00380	15	34								
A840-00470	18,5	21							22,5kW 27%	
A840-00620	22	21							22,5kW 27%	
A840-00770	30	13,5								35kW 17%
A840-00930	37	13,5	P _{piek} → ID →							35kW 17%

Remweerstanden voor andere FR-A840 frequentieregelaars op aanvraag

Berekening piekvermogen en inschakelduur (ID)

Voorbeeld PWR-R600-100

R_{remweerstand} = 100Ω

P_{remweerstand} = 600W

$$P_{\text{piek}} = U_{\text{tussenkring}}^2 / R_{\text{remweerstand}} = 750^2 / 100 = 5625W (\approx 5,6kW)$$

$$ID = (P_{\text{remweerstand}} / P_{\text{piek}}) \times 100\% = (600 / 5625) \times 100\% = 10,6\% (\approx 11\%)$$

ID van 11% betekent 13 sec. remmen per 2 minuten (11% van 120 sec.)