



# Newsletter

04.08.2016

2016/PM240-2/80-16

ID: 109480104

Con effetto immediato, le resistenze di frenatura per il SINAMICS PM240-2 FSF sono disponibili, il rilascio alla consegna è stato dato.

L'energia in eccesso del circuito intermedio viene dissipata usando una resistenza di frenatura . La resistenza di frenatura è necessaria per il funzionamento rigenerativo, ad esempio la frenatura di una massa rotante con momento di inerzia .

## Highlights

Questa serie si distingue grazie al suo basso peso e alla compattezza, mantenendo comunque una elevata capacità di assorbimento di energia.

## Condizioni/restrizioni

Le resistenze di frenatura sono progettate per il montaggio orizzontale o verticale su un pannello in lamiera di acciaio resistente al calore . Ogni resistenza è dotata di un interruttore termico . La temperatura può essere valutata per evitare danni conseguenti se la resistenza di frenatura si surriscalda. Le resistenze di frenatura sono collegate tramite una morsettiere. La protezione contro temperature di superficie > 150 ° C deve essere fornita separatamente.

## Dati tecnici delle resistenze di frenatura

### 200 V ... 240V

Designation of the manufacturer	R12 FSD GWHE 2-267-120x30-K 7.5R +-7% 930 W TS	R22 FSE GWHE 2-337-120x30-K 4.5R +-7% 1500 W TS	R32 FSF <b>NOVITA'</b> GWHE 3-407-120x30-K 2.5R +-7% 2750W TS
Article number (PMD)	JJY:023422620002	JJY:023423320001	JJY:023434020003
Frame Size	D	E	F
Resistance (ohm)	7.5	4.5	2.5
Peak power (kW) Pmax (cycle time 240 seconds) ED 5%	18,5	30	55
ED 100% rated power (W)	930	1500	2750
Degree of protection	IP21	IP21	IP21

## 2016/PM240-2/80-15

### 380 V ... 480 V

Designation of the manufacturer	R14 FSD GWHE 2-267-120x30-K 25R +-7% 1100 W TS	R24 FSD GWHE 2-407-120x30-K 15R +-7% 1850 W TS	R34 FSE GWHE 3-407-120x30-K 10R +-7% 2750 W TS	R44 FSF <b>NOVITA'</b> GWHE 5-xxx-120x30-K 7.1R +-7% 3850W TS	R54 FSF <b>NOVITA'</b> GWHE 6-xxx-120x30-K 5R +-7% 5500W TS
Article number (PMD)	JJY: 023422620001	JJY: 023424020001	JJY: 023434020001	JJY: 023454020001	JJY: 023464020001
Frame Size	D1	D2	E	F	F
Resistance (ohm)	25	15	10	7.1	5
Peak power (kW) Pmax (cycle time 240 seconds) ED 5%	22	37	55	77	110
ED 100% rated power (W)	1100	1850	2750	3850	5500
Degree of protection	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

### 500 V ... 690 V

Designation of the manufacturer	R16 FSD GWHE 2-407-120x30-K 31R +-7% 1850 W TS	R26 FSE GWHE 3-407-120x30-K 21R +-7% 2750 W TS	R36 FSF <b>NOVITA'</b> GWHE 6-xxx-120x30-K 10,5R +-7% 5500W TS
Article number (PMD)	JJY:023424020002	JJY:023434020002	JJY:023464020002
Frame Size	D	E	F
Resistance (ohm)	31	21	10,5
Peak power (kW) Pmax (cycle time 240 seconds) ED 5%	37	55	110
ED 100% rated power (W)	1850	2750	5500
Degree of protection	IP21	IP21	IP21

### Resistenze di frenatura per SINAMICS G120 PM240-2 coordinamento

Il coordinamento tra le resistenze e i power module PM240-2 è riportato sotto:

Rated power (LO) kW	Frame size (FS)	Article number of the 240-2 Power Module	Article number of the braking resistor
<b>200 V ... 240V</b>			
11	FSD	6SL3210-1PC24-2UL0	JJY:023422620002
15		6SL3210-1PC25-4UL0	

2016/PM240-2/80-15

Rated power (LO) kW	Frame size (FS)	Article number of the 240-2 Power Module	Article number of the braking resistor
18.5		6SL3210-1PC26-8UL0	
22	FSE	6SL3210-1PC28-8UL0	JJY:023423320001
30		6SL3210-1PC31-1UL0	
37	FSF	6SL3210-1PC31-3UL0	JJY:023434020003 JJY:023434020003
45		6SL3210-1PC31-6UL0	
55		6SL3210-1PC31-8UL0	
<b>380 V ... 480 V</b>			
18.5	FSD	6SL3210-1PE23-8xL0	JJY:023422620001
22		6SL3210-1PE24-5xL0	
30		6SL3210-1PE26-0xL0	JJY:023424020001
37		6SL3210-1PE27-5xL0	
45	FSE	6SL3210-1PE28-8xL0	JJY:023434020001
55		6SL3210-1PE31-1xL0	
75	FSF	6SL3210-1PE31-5xL0	JJY:023454020001
90		6SL3210-1PE31-8xL0	
110	FSF	6SL3210-1PE32-1xL0	JJY:023464020001
132		6SL3210-1PE32-5xL0	
<b>500 V ... 690 V</b>			
11	FSD	6SL3210-1PH21-4xL0	JJY:023424020002
15		6SL3210-1PH22-0xL0	
18.5		6SL3210-1PH22-3xL0	
22		6SL3210-1PH22-7xL0	
30		6SL3210-1PH23-5xL0	
37		6SL3210-1PH24-2xL0	
45	FSE	6SL3210-1PH25-2xL0	JJY:023434020002
55		6SL3210-1PH26-2xL0	
75	FSF	6SL3210-1PH28-0xL0	JJY:023464020002
90		6SL3210-1PH31-0xL0	

2016/PM240-2/80-15

Rated power (LO) kW	Frame size (FS)	Article number of the 240-2 Power Module	Article number of the braking resistor
110		6SL3210-1PH31-2xL0	
132		6SL3210-1PH31-4xL0	
		Δ	
		x	A = filter A
			U = unfiltered

## Informazioni e data sheets

### 200 V ... 240V

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887984/v1/DB\\_R12\\_18\\_5kW\\_200V\\_02\\_34226\\_2\\_0002\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887984/v1/DB_R12_18_5kW_200V_02_34226_2_0002_160523.pdf)

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887987/v1/DB\\_R22\\_30kW\\_200V\\_02\\_34233\\_2\\_0001\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887987/v1/DB_R22_30kW_200V_02_34233_2_0001_160523.pdf)

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887990/v1/DB\\_R32\\_55kW\\_200V\\_02\\_34340\\_2\\_0003\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887990/v1/DB_R32_55kW_200V_02_34340_2_0003_160523.pdf)

### 380 V ... 480 V

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887985/v1/DB\\_R14\\_22kW\\_400V\\_02\\_34226\\_2\\_0001\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887985/v1/DB_R14_22kW_400V_02_34226_2_0001_160523.pdf)

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887988/v1/DB\\_R24\\_37kW\\_400V\\_02\\_34240\\_2\\_0001\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887988/v1/DB_R24_37kW_400V_02_34240_2_0001_160523.pdf)

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887991/v1/DB\\_R34\\_55kW\\_400V\\_02\\_34340\\_2\\_0001\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887991/v1/DB_R34_55kW_400V_02_34340_2_0001_160523.pdf)

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887993/v1/DB\\_R44\\_77kW\\_400V\\_02\\_34540\\_2\\_0001\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887993/v1/DB_R44_77kW_400V_02_34540_2_0001_160523.pdf)

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887994/v1/DB\\_R54\\_110kW\\_400V\\_02\\_34640\\_2\\_0001\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887994/v1/DB_R54_110kW_400V_02_34640_2_0001_160523.pdf)

### 500 V ... 690 V

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887986/v1/DB\\_R16\\_37kW\\_690V\\_02\\_34240\\_2\\_0002\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887986/v1/DB_R16_37kW_690V_02_34240_2_0002_160523.pdf)

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887989/v1/DB\\_R26\\_55kW\\_690V\\_02\\_34340\\_2\\_0002\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887989/v1/DB_R26_55kW_690V_02_34340_2_0002_160523.pdf)

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887992/v1/DB\\_R36\\_110kW\\_690V\\_02\\_34640\\_2\\_0002\\_160523.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887992/v1/DB_R36_110kW_690V_02_34640_2_0002_160523.pdf)

## Avvertenze e note applicative

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887982/v1/02\\_34226\\_6\\_0001\\_HEINE\\_160425\\_Hinweisblatt\\_FSD-FSE.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887982/v1/02_34226_6_0001_HEINE_160425_Hinweisblatt_FSD-FSE.pdf)

[https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att\\_887983/v1/02\\_34540\\_6\\_0001\\_HEINE\\_160425\\_Hinweisblatt\\_FSF.pdf](https://cache.industry.siemens.com/dl/files/104/109480104/att_887983/v1/02_34540_6_0001_HEINE_160425_Hinweisblatt_FSF.pdf)

2016/PM240-2/80-15

Attenzione le seguenti resistenze dei moduli FSF sono formate da due resistenze:

- JJY: 023454020001 (composte da JJY: 023434020001 + JJY: 023422620001)
- JJY: 023464020001 (composte da 2x JJY: 023434020001)
- JJY: 023464020002 (composte da 2x JJY: 023434020002)

(vedi manuale nella sezione avvertenze e note applicative)

Il certificato UL si trova a questo link: [UL certificates](#)

Quando si utilizza una resistenza di frenatura , va osservato / assicurato che:

- La custodia si può espandere da max . 1 mm / 100 mm a seguito di aumento di temperatura e ciò deve essere preso in considerazione durante l'installazione .
- La presa d'aria e lo scarico dell'aria non sia ostruito e che non si abbiano punti caldi.
- Con la configurazione appropriata / valutazione e / o misure di protezione adeguate, è fornito protezione da sovraccarico .
- Deve essere usata una superficie completamente piatta per il montaggio .
- L'unità è opportunamente collegata a terra
