



# Drehstrom- Asynchronmotoren

mit Schleifringläufer  
für Betriebsarten S3, S4/S5  
(Aussetzbetrieb)

ERLEBE ERFAHRUNG  
ERFAHRE VISIONEN





# Drehstrom-Asynchronmotoren mit Schleifringläufer für Betriebsarten S3, S4/S5 (Aussetzbetrieb)

Antriebe in Kran- und Hüttenwerksausführung

## Kraftvoller Anzug

Noch immer werden Schleifringläufermotoren in vielen Industriebranchen eingesetzt. Mit ihren Eigenschaften bestimmen sie maßgeblich die Effektivität der Produktion. Bei VEM-Drehstrommotoren mit Schleifringläufer verbinden sich die Vorteile dieser Antriebslösung mit dem außergewöhnlichen Know-how von VEM in ihrer Herstellung. Sie

- › können aufgrund ihrer großen Modifikationsbreite auf Kundenapplikationen genau abgestimmt werden
- › sind für Schweranläufe besonders geeignet
- › basieren auf einer einzigartigen technologischen Kompetenz und Erfahrung
- › sind besonders geeignet für instabile Netze
- › stehen in zwei Ausführungen zur Verfügung, deren Abmessungen und Baugrößen beide auf der IEC 72 basieren
- › entsprechen im Allgemeinen Funkenschutzgrad N nach DIN VDE 0875/DIN EN 55014
- › bewähren sich seit Jahrzehnten weltweit im Einsatz.

## Konstruktive Ausführung

Die Reihen SPEH/S11H sind als klassische IEC/DIN-Baureihen konzipiert, d. h. Anbauabmessungen und Leistungszuordnung nach DIN 42679, während die Reihen SPH/S10H von einer gegenüber diesen DIN-Normen progressiven Leistungszuordnung ausgehen. Bei gleicher Baugröße bieten sie bis zu zwei Stufen höhere Leistung.

Die Motoren sind ausgerüstet mit Radiallüftern aus Kunststoff oder einer Aluminiumgusslegierung, die unabhängig von der Drehrichtung des Motors kühlen (IC 411 nach DIN EN 60034-6).

Auf Wunsch sind folgende Motorschutzvarianten möglich:

- › Motorschutz mit Kaltleitertemperaturfühlern in der Ständerwicklung
- › Bimetall-Temperaturfühler als Öffner oder Schließer in der Ständerwicklung
- › Widerstandsthermometer zur Wicklungs- oder Lagertemperaturüberwachung
- › Stillstandsheizung zur Verhinderung von Kondenswasserbildung im Motorinneren.

Hubwerke in Krananlagen sind bevorzugte Einsatzgebiete von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Schleifringläufer für die Betriebsarten S3, S4/S5.

<b>Reihen</b>	<b>SPEH/S11H 132 – 315 für Aussetzbetrieb S3 nach DIN 42 681</b>
Baugrößen	132 bis 315
Leistungsbereich	3,3 – 315 kW
Schutzart	IP 54 bzw. IP 55 nach DIN EN 60034-5
Bauformen	IM B3, IM B35, IM B5 und abgeleitete Bauformen nach DIN EN 60034-7
Betriebsart	S3, S4/5
Kühlart	IC 411 nach DIN EN 60034-6
Transnormreihe	SPH 132 – 280 für Aussetzbetrieb S3

4-polige Ausführung 1500 min <sup>-1</sup>			6-polige Ausführung 1000 min <sup>-1</sup>			8-polige Ausführung 750 min <sup>-1</sup>		
P	DIN 42679	Progressiv	P	DIN 42679	Progressiv	P	DIN 42679	Progressiv
[kW]			[kW]			[kW]		
6,3	SPEH 132 M4	SPH 132 M4	4,5	SPEH 132 M6	SPH 132 M6	3,3	SPEH 132 M8	SPH 132 M8
7,5	SPEH 132 MX4	SPH 132 MX4	5,5	SPEH 132 MX6	SPH 132 MX6	4,3	SPEH 132 MX8	SPH 132 MX8
10,0	SPEH 160 M4	SPH 132 L4	7,0	SPEH 160 M6	SPH 160 M6	5,3	SPEH 160 M8	SPH 132 L8
14,5	SPEH 160 L4	SPH 160 M4	10,0	SPEH 160 L6	SPH 160 M6	7,2	SPEH 160 L8	SPH 160 M8
19,5	SPEH 180 L4	SPH 160 L4	14,5	SPEH 180 L6	SPH 160 L6	10,0	SPEH 180 L8	SPH 160 L8
24,0	SPEH 200 L4	SPH 180 M4	20,0	SPEH 200 L6	SPH 180 M6	14,5	SPEH 200 L8	SPH 180 M8
28,0	SPEH 200 LX4	SPH 180 L4	25,0	SPEH 225 M6	SPH 180 L6	20,0	SPEH 225 M8	SPH 180 L8
39,0	SPEH 225 M4	SPH 200 M4	30,0	SPEH 225 MX6	SPH 200 M6	25,0	SPEH 225 MX8	SPH 200 M8
48,0	SPEH 250 M4	SPH 200 L4	37,0	SPEH 250 M6	S10H 225 M6	30,0	SPEH 250 M8	SPH 225 M8
58,0	SPEH 250 MX4	SPH 225 M4	45,0	S11H 250 MX6	S10H 250 M6	37,0	S11H 250 MX8	S10H 250 M8
75,0	S11H 280 S4	S10H 250 M4	60,0	S11H 280 S6	S10H 250 MX6	50,0	S11H 280 S8	S10H 250 L8
95,0	S11H 280 M4	S10H 250 L4	75,0	S11H 280 M6	S10H 280 M6	63,0	S11H 280 M8	S10H 280 M8
115	S11H 315 S4	S10H 280 M4	100	S11H 315 S6	S10H 280 L6	80,0	S11H 315 S8	S10H 280 L8
140	S11H 315 M4	S10H 280 L4	120	S11H 315 M6		100	S11H 315 M8	
165	S11H 315 MX4		140	S11D 315 MX6		115	S11H 315 MX8	
200	S11H 315 MY4		170	S11D 315 MY6		140	S11H 315 MY8	
250	S11H 315 LX4		210	S11D 315 LX6		170	S11H 315 LX8	
315	S11H 315 LY4							

10-polige Ausführung 600 min <sup>-1</sup>			12-polige Ausführung 500 min <sup>-1</sup>		
16,0	SPEH 225 M10		10,0	SPEH 225 M12	
18,0	SPEH 225 MX10	SPH 200 M10	13,0	SPEH 225 MX12	SPH 200 M12
23,0	SPEH 250 M10	SPH 225 M10	17,0	SPEH 250 M12	SPH 225 M12
28,0	S11H 250 MX10	S10H 250 M10	23,0	S11H 250 MX12	S10H 250 M12
37,0	S11H 280 S10	S10H 250 MX10	27,0	S11H 280 S12	S10H 250 MX12
48,0	S11H 280 M10	S10H 250 L10	33,0	S11H 280 M12	S10H 280 M12
60,0	S11H 315 S10	S10H 280 L10	40,0	S11H 315 S12	S10H 280 L12
75,0	S11H 315 M10		46,0	S11H 315 M12	
90,0	S11D 315 MX10		53,0	S11D 315 MX12	
100	S11D 315 MY10		60,0	S11D 315 MY12	
115	S11D 315 LX10		65,0	S11D 315 LX12	

Die technischen Daten entnehmen Sie bitte unseren Katalogen, die in gedruckter Form oder digital auf CD-ROM und im Internet verfügbar sind.



ERLEBE ERFAHRUNG  
ERFAHRE VISIONEN | [www.vem-group.com](http://www.vem-group.com)