

SDS/SLSH -Transformator

Die Transformatoren der Baureihe SDS/SLSH sind für die elektrische Energieversorgung von bis zu 6 Befeuchtern vorgesehen. Serienmässig sind sie mit Primär- und Sekundärsicherungen ausgerüstet und transformieren die Netzspannung von 230 Volt auf 48/53 Volt. Das Modell SLSH ist mit Transformatorgehäuse und optionalem EIN/AUS-Schalter lieferbar.

Beschreibung

- Einphasen Steuertransformator nach VDE 0550 Teil 1 + 3
 - VDE 0113, Isolationsklasse T40E
 - Getrennte Wicklungen, auf Fusswinkeln stehend
 - Komplette Harzimpregnierung
 - Schutzart IP00, Schutzklasse 1
 - Schraubanschlüsse
-
- Primär: 230VAC/50Hz, $\pm 5\%$ + Sicherung
 - Sekundär: 1....6 x (48/53V + Sicherung)

Lieferprogramm

Wegen der hohen Stromstärke ist bei den Transformatoren mit hoher Leistung und wenigen Sekundärabgängen eine Sekundär-Absicherung auf dem Transformator nicht möglich. Hier muss die Absicherung bauseits erfolgen.

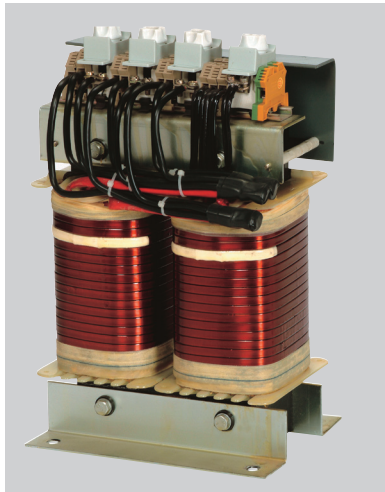
Modell	Leistung	1 Sek. Ab.	2 Sek. Ab.	3 Sek. Ab.	4 Sek. Ab.	5 Sek. Ab.	6 Sek. Ab.
	kVA	-0	-1	-2	-3	-4	-5
SDS/SLSH 2.0	2	•	•	•	•	•	•
SDS/SLSH 2.5	2,5	•	•	•	•	•	•
SDS/SLSH 3.0	3	•	•	•	•	•	•
SDS/SLSH 3.5	3,5	–	•	•	•	•	•
SDS/SLSH 4.0	4	–	•	•	•	•	•
SDS/SLSH 4.5	4,5	–	•	•	•	•	•
SDS/SLSH 5.0	5	–	•	•	•	•	•
SDS/SLSH 6.3	6,3	–	•	•	•	•	•
SDS/SLSH 7.5	7,5	–	–	•	•	•	•
SDS/SLSH 8.8	8,8	–	–	•	•	•	•
SDS/SLSH 10.0	10	–	–	–	•	•	•

• Mit Sekundärabsicherungen lieferbar – Nicht mit Sekundärabsicherungen lieferbar

Artikelnummern

Modell	SDS	SLSH
2.0	80 001 01	80 001 21
2.5	80 001 02	80 001 22
3.0	80 001 03	80 001 23
3.5	80 001 04	80 001 24
4.0	80 001 05	80 001 25
4.5	80 001 06	80 001 26
5.0	80 001 07	80 001 27
6.3	80 001 08	80 001 28
7.5	80 001 09	80 001 29
8.8	80 001 10	80 001 30
10.0	80 001 11	80 001 31

Modell SDS



Modell SLSH

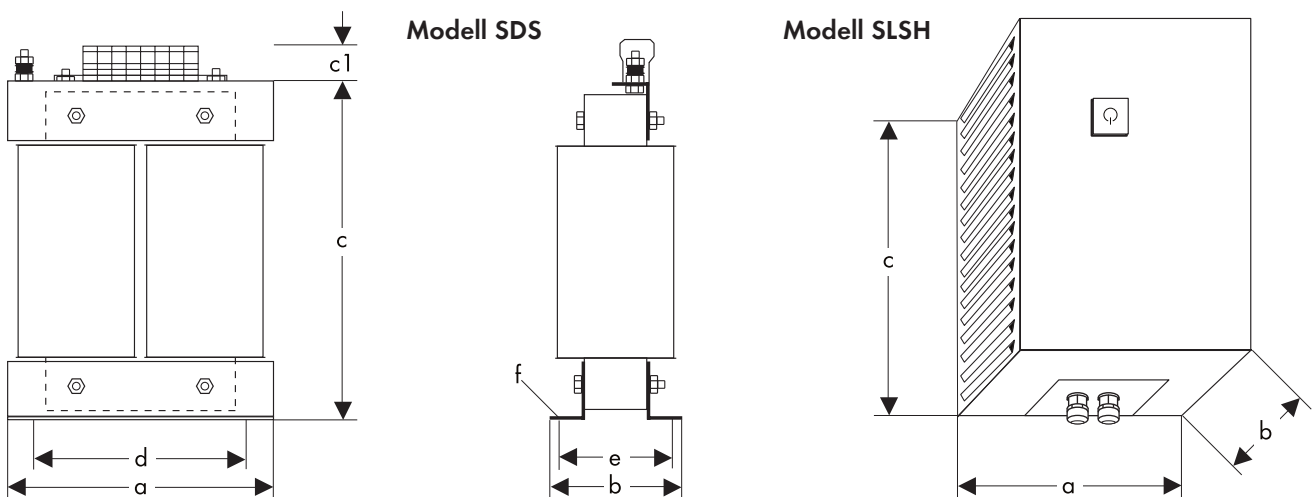


Abmessungen

Modell	Leistung	a	b	c	c1	d	e	f	Gewicht
	kVA	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SDS 2.0	2	176	132	228	40-60	112	102	10	19,4
SDS 2.5	2,5	200	135	260	40-60	124	107	10	23,0
SDS 3.0	3	200	147	260	40-60	124	119	10	27,5
SDS 3.5	3,5	200	173	260	40-60	124	145	10	34,5
SDS 4.0	4	240	153	310	60-80	144	125	10	34,5
SDS 4.5	4,5	240	168	310	60-80	144	140	10	40,0
SDS 5.0	5	240	138	310	60-80	144	155	10	46,5
SDS 6.3	6,3	280	173	365	60-90	176	143	12	54,0
SDS 7.5	7,5	280	188	365	60-90	176	158	12	63,0
SDS 8.8	8,8	280	203	365	60-90	176	173	12	77,0
SDS 10.0	10	280	233	365	60-90	176	203	12	91,0

Modell	Leistung	a	b	c	** c1	PG	Farbe	Gewicht
	kVA	mm	mm	mm	mm			kg
SLSH 2.0	2	500	275	350	380	16	RAL 7032	28,4
SLSH 2.5	2,5	500	275	350	380	16	kieselgrau	32,0
SLSH 3.0	3	500	275	350	380	16		36,5
SLSH 3.5	3,5	500	275	350	380	16		41,0
SLSH 4.0	4	500	275	350	380	16		46,0
SLSH 4.5	4,5	650	285	450	480	16		52,5
SLSH 5.0	5	650	285	450	480	16		59,0
SLSH 6.3	6,3	650	285	450	480	16		66,5
SLSH 7.5	7,5	650	285	450	480	16		75,5
*SLSH 8.8	8,8	520	520	500	545	23		99,0
*SLSH 10.0	10	520	520	500	545	23		113,0

* Standgehäuse ** inklusive PG-Verschraubung



Technische Daten

Modell	Leistung	Stossleistung kurzzeitig DKB $\cos\varphi$ 0,5	Leerlaufverlust	Spannungsabfall	Wirkungsgrad
	kVA	kVA	ca. Watt	ca. %	ca. %
SDS/SLSH 2.0	2	6,9	36	3,8	94,5
SDS/SLSH 2.5	2,5	8,3	41	3,7	94,8
SDS/SLSH 3.0	3	10,4	48	3,4	95,0
SDS/SLSH 3.5	3,5	14,0	58	3,0	95,5
SDS/SLSH 4.0	4	14,2	55	2,9	96,0
SDS/SLSH 4.5	4,5	17,0	62	2,6	96,0
SDS/SLSH 5.0	5	20,0	73	2,5	96,0
SDS/SLSH 6.3	6,3	23,0	77	2,4	96,5
SDS/SLSH 7.5	7,5	28,0	92	2,1	96,5
SDS/SLSH 8.8	8,8	40,0	108	1,6	97,0
SDS/SLSH 10.0	10,0	51,0	128	1,7	97,0

Sicherungswerte

Modell	Primär		Sekundär Sekundär-Abgänge					
	ST	SW	1	2	3	4	5	6
			ST/SW	ST/SW	ST/SW	ST/SW	ST/SW	ST/SW
SDS/SLSH 2.0	Neozed D02	16A	D02/35A	D02/20A	D02/16A	D02/10A	D02/10A	D02/6A
SDS/SLSH 2.5	Neozed D02	20A	D02/50A	D02/25A	D02/16A	D02/16A	D02/10A	D02/10A
SDS/SLSH 3.0	Neozed D02	25A	D02/63A	D02/35A	D02/20A	D02/16A	D02/16A	D02/10A
SDS/SLSH 3.5	Neozed D02	35A	D03/80A	D02/35A	D02/25A	D02/16A	D02/16A	D02/16A
SDS/SLSH 4.0	Neozed D02	35A	D03/80A	D02/35A	D02/25A	D02/20A	D02/16A	D02/16A
SDS/SLSH 4.5	Neozed D02	35A	D03/100A	D02/50A	D02/35A	D02/25A	D02/16A	D02/16A
SDS/SLSH 5.0	Neozed D02	50A	D03/100A	D02/50A	D02/35A	D02/25A	D02/20A	D02/16A
SDS/SLSH 6.3	Neozed D02	50A	–	D02/63A	D02/50A	D02/35A	D02/25A	D02/20A
SDS/SLSH 7.5	Neozed D02	63A	–	D03/80A	D02/50A	D02/35A	D02/35A	D02/25A
SDS/SLSH 8.8	Neozed D03	80A	–	D03/100A	D02/63A	D02/50A	D02/35A	D02/35A
SDS/SLSH 10.0	Neozed D03	80A	–	D03/100A	D02/63A	D02/50A	D02/35A	D02/35A

ST Sicherungstyp SW Sicherungswert

Neozed ist ein internationales Sicherungsmaterial für Sicherungsschmelzeinsätze. Die Sicherungsabstufungen sind D01, D02 und D03. Das entspricht Sicherungswerten von 2-100A.

Dimensionierung

Die Dimensionierung des Transformators wird nicht nur von der Summe der elektrischen Leistungsaufnahmen der Befeuchter bei 48V, sondern auch vom ohmschen Widerstand der Kabelzuleitungen bestimmt. Deshalb ist der Abstand zwischen Transformator und Befeuchter so gering wie möglich zu halten. Die Leistungsreserve des Transformators sollte ca. 15% betragen.