

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. Sie transformieren die Netzspannung 230V 50Hz auf 48/53V. Das Modell SLSH ist mit Transformatorgehäuse und optionalem EIN/AUS-Schalter.

Beschreibung

Einphasen Steuertransformator nach VDE 0550 Teil 1 + 3, VDE 0113, Isolationsklasse T40E, getrennte Wicklungen, auf Fußwinkeln stehend, komplette Harzimpregnierung, Schutzart IP00, Schutzklasse 1, Schraubanschluß, 50/60Hz.

Primär: 230V, $\pm 5\%$ + Sicherung
 Sekundär: 1....6 x (48/53V + Sicherung)



Lieferprogramm

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

Modell	Artikel-Nr. Artikel-Nr.- Anhang	Leistung KVA	1 Sek.Ab. -0	2 Sek.Ab. -1	3 Sek.Ab. -2	4 Sek.Ab. -3	5 Sek.Ab. -4	6 Sek.Ab. -5
SDS 2.0	7700120-0.....5	2	x	x	x	x	x	x
SDS 2.5	7700121-0.....5	2,5	x	x	x	x	x	x
SDS 3.0	7700122-0.....5	3	x	x	x	x	x	x
SDS 3.5	7700123-1.....5	3,5	---	x	x	x	x	x
SDS 4.0	7700124-1.....5	4	---	x	x	x	x	x
SDS 4.5	7700125-1.....5	4,5	---	x	x	x	x	x
SDS 5.0	7700126-1.....5	5	---	x	x	x	x	x
SDS 6.3	7700127-1.....5	6,3	---	x	x	x	x	x
SDS 7.5	7700128-2.....5	7,5	---	---	x	x	x	x
SDS 8.8	7700129-2.....5	8,8	---	---	x	x	x	x
SDS 10.0	7700130-3.....5	10	---	---	---	x	x	x

--- = nicht lieferbar mit Sekundärabsicherungen x = lieferbar mit Sekundärabsicherungen

Modell	Artikel-Nr. Artikel-Nr.- Anhang	Leistung KVA	1 Sek.Ab. -0	2 Sek.Ab. -1	3 Sek.Ab. -2	4 Sek.Ab. -3	5 Sek.Ab. -4	6 Sek.Ab. -5
SLSH 2.0	7700220-0.....5	2	x	x	x	x	x	x
SLSH 2.5	7700221-0.....5	2,5	x	x	x	x	x	x
SLSH 3.0	7700222-0.....5	3	x	x	x	x	x	x
SLSH 3.5	7700223-1.....5	3,5	---	x	x	x	x	x
SLSH 4.0	7700224-1.....5	4	---	x	x	x	x	x
SLSH 4.5	7700225-1.....5	4,5	---	x	x	x	x	x
SLSH 5.0	7700226-1.....5	5	---	x	x	x	x	x
SLSH 6.3	7700227-1.....5	6,3	---	x	x	x	x	x
SLSH 7.5	7700228-2.....5	7,5	---	---	x	x	x	x
SLSH 8.8	7700229-2.....5	8,8	---	---	x	x	x	x
SLSH 10.0	7700230-3.....5	10	---	---	---	x	x	x
Hauptschalter	77102xx-0.....5-1		x	x	x	x	x	x

--- = nicht lieferbar mit Sekundärabsicherungen x = lieferbar mit Sekundärabsicherungen

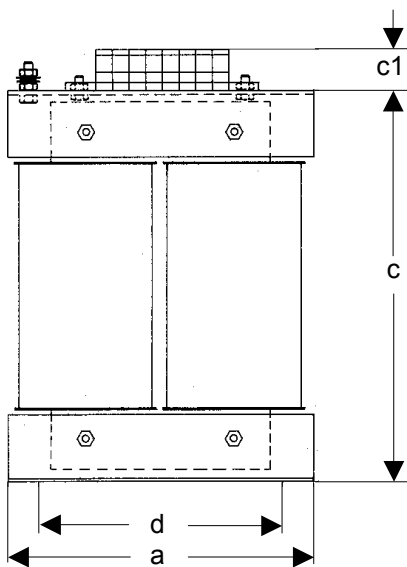
Abmaße

Modell	Leistung KWA	a mm	b mm	c mm	c1 mm	d mm	e mm	f mm	Gewicht kg
SDS2.0	2,0	176	132	228	40-60	112	102	10	19,4
SDS2.5	2,5	200	135	260	40-60	124	107	10	23,0
SDS3,0	3,0	200	147	260	40-60	124	119	10	27,5
SDS3,5	3,5	200	173	260	40-60	124	145	10	34,5
SDS4.0	4,0	240	153	310	60-80	144	125	10	34,5
SDS4.5	4,5	240	168	310	60-80	144	140	10	40,0
SDS5.0	5,0	240	183	310	60-80	144	155	10	46,5
SDS6.3	6,3	280	173	365	60-90	176	143	12	54,0
SDS7.5	7,5	280	188	365	60-90	176	158	12	63,0
SDS8.8	8,8	280	203	365	60-90	176	173	12	77,0
SDS10.0	10,0	280	233	365	60-90	176	203	12	91,0

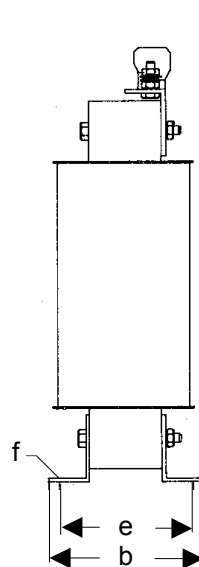
Modell	Leistung KWA	a mm	b mm	c mm	**c1 mm	PG	Farbe	Gewicht kg
SLSH 2.0	2,0	500	275	350	380	16	RAL 7032	28,4
SLSH 2.5	2,5	500	275	350	380	16	kieselgrau	32,0
SLSH 3,0	3,0	500	275	350	380	16		36,5
SLSH 3,5	3,5	500	275	350	380	16		41,0
SLSH 4.0	4,0	500	275	350	380	16		46,0
SLSH 4.5	4,5	650	285	450	480	16		52,5
SLSH 5.0	5,0	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	10,0	520	520	500	545	23		113,0

*= Standgehäuse

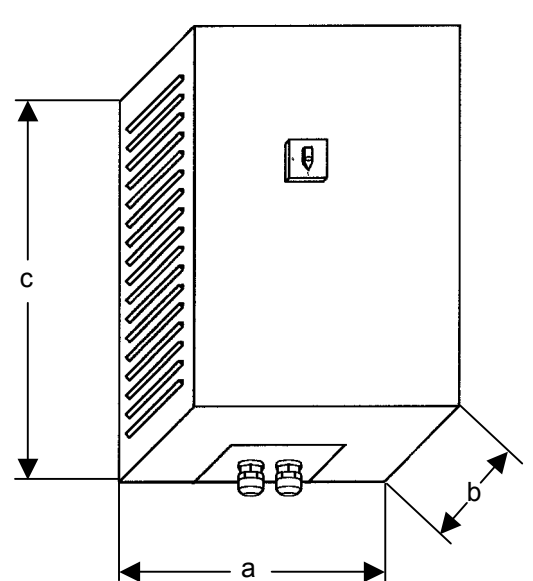
**= inklusive PG-Verschraubung



Modell SDS



Modell SLSH



Technische Daten

Modell	Leistung	Stoßleistung kurzzeitig DKB cosφ 0,5	Leerlauf- verlust	Spannungs- abfall	Wirkungsgrad
	KWA	KVA	ca. Watt	ca. %	ca. %
SDS2.0	2,0	6,9	36	3,8	94,5
SDS2.5	2,5	8,3	41	3,7	94,8
SDS3.0	3,0	10,4	48	3,4	95
SDS3.5	3,5	14,0	58	3,0	95,5
SDS4.0	4,0	14,2	55	2,9	96
SDS4.5	4,5	17,0	62	2,6	96
SDS5.0	5,0	20,0	73	2,5	96
SDS6.3	6,3	23,0	77	2,4	96,5
SDS7.5	7,5	28,0	92	2,1	96,5
SDS8.8	8,8	40,0	108	1,6	97
SDS10.0	10,0	51,0	128	1,7	97

Sicherungswerte

Modell	Primär		Sekundär Sek.-Abgänge					
	ST	SW	1 ST/SW	2 ST/SW	3 ST/SW	4 ST/SW	5 ST/SW	6 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/SLSH10.0	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 2A – 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 räumliche Abstand zwischen Transformator und Befeuchter so gering wie möglich zu halten. Die Leistungsreserve des Transformators sollte deshalb ca. 15% betragen.