

### DS - Transformator

In einigen Ländern darf die maximale primäre Absicherung der einzelnen Phase nur 16A betragen. Hier ist die SDS- Baureihe nicht einsetzbar. Die Transformatoren der Baureihe DS sind Drehstromtransformatoren. Sie sind für die elektrische Energieversorgung von mehreren Befeuchtern vorgesehen. Serienmäßig sind sie mit Primärsicherungen ausgerüstet. Die Unterverteilung der sekundären elektrischen Leistung und auch die Absicherung muß bauseits erfolgen.

#### Beschreibung

Dreiphasen Trenntransformatoren nach VDE 0550, Isolationsklasse T40E, getrennte Wicklungen, auf Fußwinkeln stehend, komplette Harz-imprägnierung, Schutzart IP00, Schutz-klasse 1, Schraubanschluß, 50/60Hz, Dyn5.

primär: 3 x 400V, ± 5% + Sicherung  
 sekundär: 3 x 48/53V (ohne Sicherung)

*Der DS-Transformator hat 3 Abgänge: U-V; V-W; W-U. Die Unterverteilung muß dann auf die entsprechende Anzahl der Verbrauchern vor Ort vorgenommen werden.*



#### Lieferprogramm

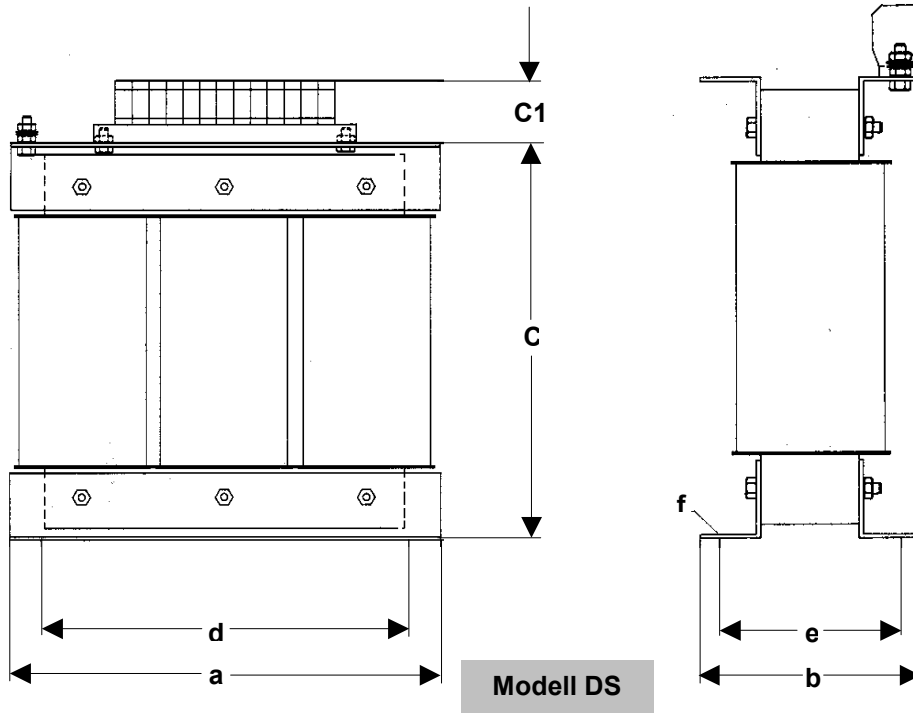
Modell	Art.-Nr. ohne Sicherungs-Sekundärblock
DS4.0	77 002 40
DS5.0	77 002 50
DS6.3	77 002 60
DS7.5	77 002 70
DS8.8	77 002 80
DS10.0	77 002 10

#### Technische Daten

Modell	Leistung KWA	Leerlauf- verlust ca. Watt	Spannungs- abfall ca. %	Wirkungsgrad ca. %	UK ca. %
DS4.0	4,0	63	3	95,6	3
DS5.0	5,0	72	2,9	95,8	3
DS6.3	6,3	114	2,2	96,1	2,2
DS7.5	7,5	97	3	95,8	3,2
DS8.8	8,8	122	2,4	96,4	2,5
DS10.0	10,0	158	2	96,5	2

## Abmaße

Modell	Leistung KVA	a mm	b mm	c mm	c1 mm	d mm	e mm	f mm	Gewicht kg
DS4.0	4,0	300	195	270	60-90	240	160	11x15	45
DS5.0	5,0	360	165	312	60-90	310	125	11x15	55
DS6.3	6,3	360	195	312	60-90	310	155	11x15	70
DS7.5	7,5	420	175	365	60-90	370	130	11x15	75
DS8.8	8,8	420	195	365	60-90	370	150	11x15	80
DS10.0	10,0 102	420	225	365	60-90	370	180	11x15	100



## Sicherungswerte

Modell	Primär		Sekundär	
	ST	SW	ST	SW
DS 4.0	Neozed D01	3 x 16A	----	----
DS 5.0	Neozed D01	3 x 16A	----	----
DS 6.3	Neozed D02	3 x 20A	----	----
DS 7.5	Neozed D02	3 x 25A	----	----
DS 8.8	Neozed D02	3 x 25A	----	----
DS 10.0	Neozed D02	3 x 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 ca. 15% betragen.