

# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrosselt



## LSFC-P

### Blindleistungs-Regelanlagen – verdrosselt

Anschlussfertige, automatische Blindleistungs-Regelanlagen im Stahlblechgehäuse für Bodenaufstellung. In verdrosselter Ausführung für Niederspannungsnetze mit erhöhtem Oberschwingungsanteil.

- Leistungsbereich von 75 bis 500 kvar
- Modularer Aufbau im Stahlblech-Standschrank
- Komplett anschlussfertig
- Selbsteinmessender, intelligenter Blindleistungsregler
- Leistungs-Kondensatoren LKT in Trockentechnik mit 4-facher Sicherheit

#### Anwendungsempfehlung

Blindleistungs-Regelanlagen der Typenreihe LSFC-P eignen sich zur Zentralkompensation in Netzen mit Oberschwingungsbelastung gemäß DIN EN 61000-2-4 Klasse 2.

Sie sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

Ausführung	Verdrosselungsfaktor	Resonanzfrequenz
P1	$\rho = 14 \%$	134 Hz
P5	$\rho = 5,67 \%$	210 Hz
P7	$\rho = 7 \%$	189 Hz
P8	$\rho = 8 \%$	177 Hz

# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrösselt

## Leistungsbereiche

Blindleistungs-Kompensation im Stahlblechgehäuse:

- 75 bis 500 kvar

## Aufbau

Die anschlussfertige Blindleistungs-Regelanlage wird aus vorgefertigten Kondensator-Drossel-Modulen vom Typ C6XD... bzw. C8XD... und dem entsprechenden Stahlblechgehäuse zusammengesetzt.

Sie enthält folgende Komponenten:

- Selbstheilende Leistungs-Kondensatoren mit verlustarmem Kunststoffolien-Dielektrikum und PCB-freiem Füllmittel, Typenreihe LKT mit Entladewiderständen nach DIN EN 60831-1 und -2 sowie IEC 60831-1 und -2
- Hoch belastbare Kondensatorschütze
- Filterkreisdrosseln mit Übertemperaturschalter
- Sicherungselemente, 3-polig, Größe NH00
- Steuerklemmleiste mit Steuersicherung und Thermokontakt zur Sicherheitsabschaltung
- Intelligenter Blindleistungsregler der PQC-Serie
- Thermostatgesteuerter Motorlüfter

## Aufstellung

Für Aufstellung und Anschluss von Leistungs-Kondensatoren sind die Vorschriften VDE 0100, VDE 0105, VDE 0560 Teil 46 und VDE 0106 Teil 100 zu berücksichtigen. Der Aufstellungsort muss den Anforderungen bezüglich der Schutzart und Umgebungstemperatur gerecht werden.

## Anschluss

Das Zuleitungskabel sowie die Stromwandlerleitung werden über einen Schiebeflansch im Gehäuseboden eingeführt.

Das Zuleitungskabel wird mittels Ringkabelschuhen an den Kupferschienen (mit Bolzen M12) und die Stromwandlerleitung an den dafür vorgesehenen Reihenklammern angeschlossen.

## Erweiterungen

Jede Grundeinheit ist durch Ergänzungseinheiten LSFCZ-P erweiterbar. Die Ergänzungseinheit wird ohne Blindleistungsregler ausgeliefert und kann über ein mitgeliefertes Steuerkabel in die Steuerung der Grundeinheit integriert werden.

## Technische Daten

<b>Bauform</b>	Stahlblech-Standgehäuse mit Türanschlag rechts
<b>Nennspannung</b>	400 V/50 Hz
<b>Nennspannung der Kondensatoren</b>	440 V/50 Hz
<b>Umgebungs-temperatur</b>	-5 °C bis +40 °C
<b>Luftfeuchte</b>	Max. 90 %, ohne Betauung
<b>Lackierung</b>	RAL 7035
<b>Ausführung</b>	DIN EN 60831-1 und -2 IEC 60831-1 und -2 VDE 0560-46 und -47 DIN EN 61921 IEC 61921 VDE 0560-700 DIN EN 61439-1 und -2 IEC 61439-1 und -2 VDE 0660-600-1 und -2

## Wichtige Hinweise

Weitere Informationen zum Thema Blindleistungs-Kompensation und Oberschwingungen finden Sie in unserem „Handbuch der Blindleistungs-Kompensation“.

FRAKO Anlagen sind für 5-Leiter Kabelanschluss vorbereitet. Bei 4-Leiterkabel ist eine Brücke zwischen PE und N einzubauen oder ein Steuertrafo einzusetzen.

# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrosselt

Ausführung: P1 (Verdrosselungsfaktor p = 14 %)

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nennleistung [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Schaltfolge	Abmessungen			Gewicht (Brutto) ca. [kg]	IP-Schutzart
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		

Blindleistungs-Regelanlagen im Stahlblechschrank (600 mm breit), Netzennspannung: 400 V / 50 Hz

Typenreihe: LSFC ...-P1

34-22615	LSFC 75-6,25-212-400-64-620-P1	75	6,25	1:1:2:4:4	600	2000	400	189	20
34-22616	LSFC 75-12,5-11A-400-64-620-P1	75	12,5	1:2:3	600	2000	400	198	20
34-22617	LSFC 75-12,5-22-400-64-620-P1	75	12,5	1:1:2:2	600	2000	400	216	20
34-22618	LSFC 87,5-6,25-211A-400-64-620-P1	87,5	6,25	1:1:2:4:6	600	2000	400	-	20
34-22619	LSFC 87,5-12,5-21A-400-64-620-P1	87,5	12,5	1:1:2:3	600	2000	400	-	20
34-22620	LSFC 100-6,25-213-400-64-620-P1	100	6,25	1:1:2:4:4:4	600	2000	400	-	20
34-22621	LSFC 100-12,5-23-400-64-620-P1	100	12,5	1:1:2:2:2	600	2000	400	-	20
34-22622	LSFC 100-25-4-400-64-620-P1	100	25	1:1:1:1	600	2000	400	-	20
34-22623	LSFC 112,5-12,5-11B-400-64-620-P1	112,5	12,5	1:2:3:3	600	2000	400	-	20
34-22624	LSFC 125-12,5-21B-400-64-620-P1	125	12,5	1:1:2:3:3	600	2000	400	-	20
34-22625	LSFC 150-37,5-4-400-64-620-P1	150	37,5	1:1:1:1	600	2000	400	-	20
34-22626	LSFC 150-25-22-400-66-620-P1	150	25	1:1:2:2	600	2110	600	-	41
34-22627	LSFC 175-25-13-400-66-620-P1	175	25	1:2:2:2	600	2110	600	-	41
34-22628	LSFC 200-50-4-400-66-620-P1	200	50	1:1:1:1	600	2110	600	-	41

Blindleistungs-Regelanlagen, Ergänzungseinheit im Stahlblechschrank (600 mm breit), Netzennspannung: 400 V / 50 Hz

Typenreihe: LSFCZ ...-P1

34-16666	LSFCZ 150-50-3-400-66-P1	150	50	1:1:1	600	2110	600	-	41
34-16667	LSFCZ 200-50-4-400-66-P1	200	50	1:1:1:1	600	2110	600	-	41

Blindleistungs-Regelanlagen im Stahlblechschrank (800 mm breit), Netzennspannung: 400 V / 50 Hz

Typenreihe: LSFC ...-P1

34-22629	LSFC 100-12,5-211-400-85-620-P1	100	12,5	1:1:2:4	800	2110	500	257	41
34-22630	LSFC 100-25-21-400-85-620-P1	100	25	1:1:2	800	2110	500	251	41
34-22631	LSFC 125-12,5-221-400-85-620-P1	125	12,5	1:1:2:2:4	800	2110	500	282	41
34-22632	LSFC 125-25-12-400-85-620-P1	125	25	1:2:2	800	2110	500	264	41
34-22633	LSFC 150-12,5-212-400-85-620-P1	150	12,5	1:1:2:4:4	800	2110	500	309	41
34-22634	LSFC 150-25-22-400-85-620-P1	150	25	1:1:2:2	800	2110	500	301	41
34-22635	LSFC 175-25-13-400-85-620-P1	175	25	1:2:2:2	800	2110	500	328	41
34-22636	LSFC 200-12,5-213-400-85-620-P1	200	12,5	1:1:2:4:4:4	800	2110	500	340	41
34-22637	LSFC 200-25-23-400-85-620-P1	200	25	1:1:2:2:2	800	2110	500	371	41
34-22638	LSFC 225-25-14-400-85-620-P1	225	25	1:2:2:2:2	800	2110	500	382	41
34-22639	LSFC 250-25-24-400-85-620-P1	250	25	1:1:2:2:2:2	800	2110	500	416	41
34-22640	LSFC 250-50-5-400-85-620-P1	250	50	1:1:1:1:1	800	2110	500	403	41
34-22641	LSFC 275-25-15-400-85-620-P1	275	25	1:2:2:2:2:2	800	2110	500	427	41
34-22642	LSFC 300-25-25-400-85-650-P1	300	25	1:1:2:2:2:2:2	800	2110	500	470	41
34-22643	LSFC 300-50-6-400-85-620-P1	300	50	1:1:1:1:1:1	800	2110	500	466	41
34-22644	LSFC 325-25-16-400-85-650-P1	325	25	1:2:2:2:2:2:2	800	2110	500	444	41
34-22645	LSFC 350-25-26-400-85-650-P1	350	25	1:1:2:2:2:2:2:2	800	2110	500	533	41
34-22646	LSFC 350-50-7-400-85-650-P1	350	50	1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	516	41
34-22647	LSFC 375-25-17-400-85-650-P1	375	25	1:2:2:2:2:2:2:2	800	2110	500	534	41
34-22648	LSFC 400-50-8-400-85-650-P1	400	50	1:1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	573	41
34-22649	LSFC 500-50-0-400-86-650-P1	500	50	1:1:1:1:1:1:1:1:1	800	2110	600	670	41

# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrosselt

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nennleistung [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Schaltfolge	Abmessungen			Gewicht (Brutto) ca. [kg]	IP-Schutzart
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		

**Blindleistungs-Regelanlagen, Ergänzungseinheit im Stahlblechschrank (800 mm breit), Netznominalspannung: 400 V / 50 Hz**  
**Typenreihe: LSFCZ ...-P1**

34-16209	LSFCZ 100-50-2-400-85-P1	100	50	1:1	800	2110	500	230	41
34-16210	LSFCZ 150-50-3-400-85-P1	150	50	1:1:1	800	2110	500	338	41
34-16211	LSFCZ 200-50-4-400-85-P1	200	50	1:1:1:1	800	2110	500	354	41
34-16212	LSFCZ 250-50-5-400-85-P1	250	50	1:1:1:1:1	800	2110	500	397	41
34-16213	LSFCZ 300-50-6-400-85-P1	300	50	1:1:1:1:1:1	800	2110	500	460	41
34-16214	LSFCZ 350-50-7-400-85-P1	350	50	1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	503	41
34-16215	LSFCZ 400-50-8-400-85-P1	400	50	1:1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	579	41

Weitere Spannungen und Nennfrequenzen sowie Leistungen auf Anfrage

Empfohlene Anschlussquerschnitte entnehmen Sie bitte dem technischen Anhang ab Seite 141

**Ausführung: P7 (Verdrosselungsfaktor  $p = 7\%$ )**

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nennleistung [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Schaltfolge	Abmessungen			Gewicht (Brutto) ca. [kg]	IP-Schutzart
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		

**Blindleistungs-Regelanlagen im Stahlblechschrank (600 mm breit), Netznominalspannung: 400 V / 50 Hz**  
**Typenreihe: LSFC ...-P7**

34-22650	LSFC 75-6,25-212-400-64-620-P7	75	6,25	1:1:2:4:4	600	2000	400	174	20
34-22651	LSFC 75-12,5-11A-400-64-620-P7	75	12,5	1:2:3	600	2000	400	174	20
34-22652	LSFC 75-12,5-22-400-64-620-P7	75	12,5	1:1:2:2	600	2000	400	181	20
34-22653	LSFC 93,75-6,25-1111-400-64-620-P7	93,75	6,25	1:2:4:8	600	2000	400	184	20
34-22654	LSFC 100-12,5-211-400-64-620-P7	100	12,5	1:1:2:4	600	2000	400	188	20
34-22655	LSFC 100-25-21-400-64-620-P7	100	25	1:1:2	600	2000	400	191	20
34-22656	LSFC 125-12,5-221-400-64-620-P7	125	12,5	1:1:2:2:4	600	2000	400	216	20
34-22657	LSFC 125-25-12-400-64-620-P7	125	25	1:2:2	600	2000	400	204	20
34-22658	LSFC 150-12,5-212-400-64-620-P7	150	12,5	1:1:2:4:4	600	2000	400	233	20
34-22659	LSFC 150-25-22-400-64-620-P7	150	25	1:1:2:2	600	2000	400	228	20
34-22660	LSFC 175-25-13-400-64-620-P7	175	25	1:2:2:2	600	2000	400	243	20
34-22661	LSFC 200-12,5-213-400-64-620-P7	200	12,5	1:1:2:4:4:4	600	2000	400	274	20
34-22662	LSFC 200-25-23-400-64-620-P7	200	25	1:1:2:2:2	600	2000	400	268	20
34-22663	LSFC 200-50-4-400-64-620-P7	200	50	1:1:1:1	600	2000	400	268	20

**Blindleistungs-Regelanlagen, Ergänzungseinheit im Stahlblechschrank (600 mm breit), Netznominalspannung: 400 V / 50 Hz**  
**Typenreihe: LSFCZ ...-P7**

34-16221	LSFCZ 100-50-2-400-64-P7	100	50	1:1	600	2000	400	181	20
34-16222	LSFCZ 150-50-3-400-64-P7	150	50	1:1:1	600	2000	400	226	20
34-16223	LSFCZ 200-50-4-400-64-P7	200	50	1:1:1:1	600	2000	400	193	20

**Blindleistungs-Regelanlagen im Stahlblechschrank (800 mm breit), Netznominalspannung: 400 V / 50 Hz**  
**Typenreihe: LSFC ...-P7**

34-22664	LSFC 100-12,5-211-400-84-620-P7	100	12,5	1:1:2:4	800	2000	400	213	20
34-22665	LSFC 100-12,5-211-400-85-620-P7	100	12,5	1:1:2:4	800	2000	500	202	20
34-22666	LSFC 100-25-21-400-84-620-P7	100	25	1:1:2	800	2000	400	189	20
34-22667	LSFC 125-12,5-221-400-84-620-P7	125	12,5	1:1:2:2:4	800	2000	400	218	20
34-22668	LSFC 125-25-12-400-84-620-P7	125	25	1:2:2	800	2000	400	214	20
34-22669	LSFC 150-12,5-212-400-84-620-P7	150	12,5	1:1:2:4:4	800	2000	400	234	20
34-22670	LSFC 150-25-22-400-84-620-P7	150	25	1:1:2:2	800	2000	400	234	20

# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrosselt

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nennleistung [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Schaltfolge	Abmessungen			Gewicht (Brutto) ca. [kg]	IP-Schutzart
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		
34-22671	LSFC 175-25-13-400-84-620-P7	175	25	1:2:2:2	800	2000	400	247	20
34-22672	LSFC 187,5-12,5-113-400-84-620-P7	187,5	12,5	1:2:4:4:4	800	2000	400	260	20
34-22673	LSFC 200-12,5-213-400-85-620-P7	200	12,5	1:1:2:4:4:4	800	2000	500	288	20
34-22674	LSFC 200-25-23-400-84-620-P7	200	25	1:1:2:2:2	800	2000	400	263	20
34-22675	LSFC 225-25-14-400-84-620-P7	225	25	1:2:2:2:2	800	2000	400	294	20
34-22676	LSFC 250-25-24-400-84-620-P7	250	25	1:1:2:2:2:2	800	2000	400	314	20
34-22677	LSFC 250-50-5-400-84-620-P7	250	50	1:1:1:1:1	800	2000	400	308	20
34-22678	LSFC 275-25-15-400-84-620-P7	275	25	1:2:2:2:2:2	800	2000	400	326	20
34-22679	LSFC 300-25-25-400-84-650-P7	300	25	1:1:2:2:2:2:2	800	2000	400	347	20
34-22680	LSFC 300-50-6-400-84-620-P7	300	50	1:1:1:1:1:1	800	2000	400	343	20
34-22681	LSFC 325-25-16-400-84-650-P7	325	25	1:2:2:2:2:2:2	800	2000	400	369	20
34-22682	LSFC 350-25-26-400-84-650-P7	350	25	1:1:2:2:2:2:2:2	800	2000	400	384	20
34-22683	LSFC 350-50-7-400-84-650-P7	350	50	1:1:1:1:1:1:1	800	2000	400	384	20
34-22684	LSFC 375-25-17-400-84-650-P7	375	25	1:2:2:2:2:2:2:2	800	2000	400	404	20
34-22685	LSFC 400-25-27-400-84-650-P7	400	25	1:1:2:2:2:2:2:2:2	800	2000	400	420	20
34-22686	LSFC 400-50-8-400-84-650-P7	400	50	1:1:1:1:1:1:1:1	800	2000	400	417	20
34-22687	LSFC 500-50-0-400-85-650-P7	500	50	1:1:1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	509	41

**Blindleistungs-Regelanlagen, Ergänzungseinheit im Stahlblechschrank (800 mm breit), Netzennspannung: 400 V / 50 Hz**

**Typenreihe: LSFCZ ...-P7**

34-16202	LSFCZ 100-50-2-400-84-P7	100	50	1:1	800	2000	400	187	20
34-16203	LSFCZ 150-50-3-400-84-P7	150	50	1:1:1	800	2000	400	229	20
34-16204	LSFCZ 200-50-4-400-84-P7	200	50	1:1:1:1	800	2000	400	261	20
34-16205	LSFCZ 250-50-5-400-84-P7	250	50	1:1:1:1:1	800	2000	400	279	20
34-16206	LSFCZ 300-50-6-400-84-P7	300	50	1:1:1:1:1:1	800	2000	400	345	20
34-16207	LSFCZ 350-50-7-400-84-P7	350	50	1:1:1:1:1:1:1	800	2000	400	387	20
34-16208	LSFCZ 400-50-8-400-84-P7	400	50	1:1:1:1:1:1:1:1	800	2000	400	418	20

Weitere Spannungen und Nennfrequenzen sowie Leistungen auf Anfrage

Empfohlene Anschlussquerschnitte entnehmen Sie bitte dem technischen Anhang, ab Seite 141

**Ausführung: P8 (Verdrosselungsfaktor p = 8 %)**

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nennleistung [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Schaltfolge	Abmessungen			Gewicht (Brutto) ca. [kg]	IP-Schutzart
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		

**Blindleistungs-Regelanlagen im Stahlblechschrank (600 mm breit), Netzennspannung: 400 V / 50 Hz**

**Typenreihe: LSFC ...-P8**

34-22688	LSFC 75-6,25-212-400-64-620-P8	75	6,25	1:1:2:4:4	600	2000	400	163	20
34-22689	LSFC 75-12,5-11A-400-64-620-P8	75	12,5	1:2:3	600	2000	400		20
34-22690	LSFC 75-12,5-22-400-64-620-P8	75	12,5	1:1:2:2	600	2000	400	171	20
34-22691	LSFC 93,75-6,25-1111-400-64-620-P8	93,75	6,25	1:2:4:8	600	2000	400	175	20
34-22692	LSFC 100-12,5-211-400-64-620-P8	100	12,5	1:1:2:4	600	2000	400	182	20
34-22693	LSFC 100-25-21-400-64-620-P8	100	25	1:1:2	600	2000	400	184	20
34-22694	LSFC 125-12,5-221-400-64-620-P8	125	12,5	1:1:2:2:4	600	2000	400	206	20
34-22695	LSFC 125-25-12-400-64-620-P8	125	25	1:2:2	600	2000	400	197	20
34-22696	LSFC 150-12,5-212-400-64-620-P8	150	12,5	1:1:2:4:4	600	2000	400	235	20
34-22697	LSFC 150-25-22-400-64-620-P8	150	25	1:1:2:2	600	2000	400	226	20

# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrosselt

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nennleistung [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Schaltfolge	Abmessungen			Gewicht (Brutto) ca. [kg]	IP-Schutzart
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		
34-22698	LSFC 175-25-13-400-64-620-P8	175	25	1:2:2:2	600	2000	400	240	20
34-22699	LSFC 200-12,5-213-400-64-620-P8	200	12,5	1:1:2:4:4:4	600	2000	400	271	20
34-22700	LSFC 200-25-23-400-64-620-P8	200	25	1:1:2:2:2	600	2000	400	265	20
34-22701	LSFC 200-50-4-400-64-620-P8	200	50	1:1:1:1	600	2000	400	256	20

**Blindleistungs-Regelanlagen, Ergänzungseinheit im Stahlblechschrank (600 mm breit), Netzennennspannung: 400 V / 50 Hz  
Typenreihe: LSFCZ ...-P8**

34-16309	LSFCZ 100-50-2-400-64-P8	100	50	1:1	600	2000	400	184	20
34-16392	LSFCZ 150-50-3-400-64-P8	150	50	1:1:1	600	2000	400	167	20
34-16276	LSFCZ 200-50-4-400-64-P8	200	50	1:1:1:1	600	2000	400	189	20

**Blindleistungs-Regelanlagen im Stahlblechschrank (800 mm breit), Netzennennspannung: 400 V / 50 Hz  
Typenreihe: LSFC ...-P8**

34-22702	LSFC 100-12,5-211-400-84-620-P8	100	12,5	1:1:2:4	800	2000	400	215	20
34-22703	LSFC 100-12,5-211-400-85-620-P8	100	12,5	1:1:2:4	800	2000	500	202	20
34-22704	LSFC 100-25-21-400-84-620-P8	100	25	1:1:2	800	2000	400	189	20
34-22705	LSFC 125-12,5-221-400-84-620-P8	125	12,5	1:1:2:2:4	800	2000	400	220	20
34-22706	LSFC 125-25-12-400-84-620-P8	125	25	1:2:2	800	2000	400	222	20
34-22707	LSFC 150-12,5-212-400-84-620-P8	150	12,5	1:1:2:4:4	800	2000	400	233	20
34-22708	LSFC 150-25-22-400-84-620-P8	150	25	1:1:2:2	800	2000	400	230	20
34-22709	LSFC 175-25-13-400-84-620-P8	175	25	1:2:2:2	800	2000	400	251	20
34-22710	LSFC 187,5-12,5-113-400-84-620-P8	187,5	12,5	1:2:4:4:4	800	2000	400	256	20
34-22711	LSFC 200-12,5-213-400-85-620-P8	200	12,5	1:1:2:4:4:4	800	2000	500	275	20
34-22712	LSFC 200-25-23-400-84-620-P8	200	25	1:1:2:2:2	800	2000	400	272	20
34-22713	LSFC 225-25-14-400-84-620-P8	225	25	1:2:2:2:2	800	2000	400	295	20
34-22714	LSFC 250-25-24-400-84-620-P8	250	25	1:1:2:2:2:2	800	2000	400	309	20
34-22715	LSFC 250-50-5-400-84-620-P8	250	50	1:1:1:1:1	800	2000	400	318	20
34-22716	LSFC 275-25-15-400-84-620-P8	275	25	1:2:2:2:2:2	800	2000	400	323	20
34-22717	LSFC 300-25-25-400-84-650-P8	300	25	1:1:2:2:2:2:2	800	2000	400	360	20
34-22718	LSFC 300-50-6-400-84-620-P8	300	50	1:1:1:1:1:1	800	2000	400	340	20
34-22719	LSFC 325-25-16-400-84-650-P8	325	25	1:2:2:2:2:2:2	800	2000	400	374	20
34-22720	LSFC 350-25-26-400-84-650-P8	350	25	1:1:2:2:2:2:2:2	800	2000	400	391	20
34-22721	LSFC 350-50-7-400-84-650-P8	350	50	1:1:1:1:1:1:1	800	2000	400	387	20
34-22722	LSFC 375-25-17-400-84-650-P8	375	25	1:2:2:2:2:2:2:2	800	2000	400	418	20
34-22723	LSFC 400-25-27-400-84-650-P8	400	25	1:1:2:2:2:2:2:2:2	800	2000	400	421	20
34-22749	LSFC 400-50-8-400-84-650-P8	400	50	1:1:1:1:1:1:1:1	800	2000	400	417	20
34-22750	LSFC 500-50-0-400-85-650-P8	500	50	1:1:1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	530	41

**Blindleistungs-Regelanlagen, Ergänzungseinheit im Stahlblechschrank (800 mm breit), Netzennennspannung: 400 V / 50 Hz  
Typenreihe: LSFCZ ...-P8**

34-16277	LSFCZ 100-50-2-400-84-P8	100	50	1:1	800	2000	400	183	20
34-16380	LSFCZ 150-50-3-400-84-P8	150	50	1:1:1	800	2000	400	235	20
34-16338	LSFCZ 200-50-4-400-84-P8	200	50	1:1:1:1	800	2000	400	268	20
34-16285	LSFCZ 250-50-5-400-84-P8	250	50	1:1:1:1:1	800	2000	400	275	20
34-16301	LSFCZ 300-50-6-400-84-P8	300	50	1:1:1:1:1:1	800	2000	400	350	20
34-16393	LSFCZ 350-50-7-400-84-P8	350	50	1:1:1:1:1:1:1	800	2000	400	399	20
34-16374	LSFCZ 400-50-8-400-84-P8	400	50	1:1:1:1:1:1:1:1	800	2000	400	429	20

Weitere Spannungen und Nennfrequenzen sowie Leistungen auf Anfrage

Empfohlene Anschlussquerschnitte entnehmen Sie bitte dem technischen Anhang ab Seite 141

# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrosselt

**Ausführung: P5 (Verdrosselungsfaktor p = 5,67 %)**

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nennleistung [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Schaltfolge	Abmessungen			Gewicht (Brutto) ca. [kg]	IP-Schutzart
					Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		

**Blindleistungs-Regelanlagen im Stahlblechschrank (600 mm breit), Netzspannung: 400 V / 50 Hz**

**Typenreihe: LSFC ...-P5**

34-22751	LSFC 100-25-21-400-64-650-P5	100	25	1:1:2	600	2000	400	210	20
34-22752	LSFC 125-25-12-400-64-650-P5	125	25	1:2:2	600	2000	400	240	20
34-22753	LSFC 150-25-22-400-64-650-P5	150	25	1:1:2:2	600	2000	400	280	20
34-22754	LSFC 175-25-13-400-64-650-P5	175	25	1:2:2:2	600	2000	400	303	20
34-22755	LSFC 200-50-4-400-64-650-P5	200	50	1:1:1:1	600	2000	400	318	20

**Blindleistungs-Regelanlagen, Ergänzungseinheit im Stahlblechschrank (600 mm breit), Netzspannung: 400 V / 50 Hz**

**Typenreihe: LSFCZ ...-P5**

34-16641	LSFCZ 100-50-2-400-64-P5	100	50	1:1	600	2000	400	185	20
34-16642	LSFCZ 150-50-3-400-64-P5	150	50	1:1:1	600	2000	400	248	20
34-16643	LSFCZ 200-50-4-400-64-P5	200	50	1:1:1:1	600	2000	400	310	20

**Blindleistungs-Regelanlagen im Stahlblechschrank (800 mm breit), Netzspannung: 400 V / 50 Hz**

**Typenreihe: LSFC ...-P5**

34-22756	LSFC 100-25-21-400-85-650-P5	100	25	1:1:2	800	2110	500	195	41
34-22757	LSFC 125-25-12-400-85-650-P5	125	25	1:2:2	800	2110	500	230	41
34-22758	LSFC 150-25-22-400-85-650-P5	150	25	1:1:2:2	800	2110	500	250	41
34-22759	LSFC 175-25-13-400-85-650-P5	175	25	1:2:2:2	800	2110	500	285	41
34-22760	LSFC 200-25-23-400-85-650-P5	200	25	1:1:2:2:2	800	2110	500	305	41
34-22761	LSFC 225-25-14-400-85-650-P5	225	25	1:2:2:2:2	800	2110	500	330	41
34-22762	LSFC 250-25-24-400-85-650-P5	250	25	1:1:2:2:2:2	800	2110	500	344	41
34-22763	LSFC 250-50-5-400-85-650-P5	250	50	1:1:1:1:1	800	2110	500	396	41
34-22764	LSFC 275-25-15-400-85-650-P5	275	25	1:2:2:2:2:2	800	2110	500	422	41
34-22765	LSFC 300-25-25-400-85-650-P5	300	25	1:1:2:2:2:2:2	800	2110	500	435	41
34-22766	LSFC 300-50-6-400-85-650-P5	300	50	1:1:1:1:1:1	800	2110	500	422	41
34-22767	LSFC 325-25-16-400-85-650-P5	325	25	1:2:2:2:2:2:2	800	2110	500	460	41
34-22768	LSFC 350-25-26-400-85-650-P5	350	25	1:1:2:2:2:2:2:2	800	2110	500	520	41
34-22769	LSFC 350-50-7-400-85-650-P5	350	50	1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	526	41
34-22770	LSFC 375-25-17-400-85-650-P5	375	25	1:2:2:2:2:2:2:2	800	2110	500	555	41
34-22771	LSFC 400-50-8-400-85-650-P5	400	50	1:1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	565	41
34-22772	LSFC 500-50-0-400-86-650-P5	500	50	1:1:1:1:1:1:1:1:1	800	2110	600	640	41

**Blindleistungs-Regelanlagen, Ergänzungseinheit im Stahlblechschrank (800 mm breit), Netzspannung: 400 V / 50 Hz**

**Typenreihe: LSFCZ ...-P5**

34-16634	LSFCZ 100-50-2-400-85-P5	100	50	1:1	800	2110	500	220	41
34-16635	LSFCZ 150-50-3-400-85-P5	150	50	1:1:1	800	2110	500	260	41
34-16636	LSFCZ 200-50-4-400-85-P5	200	50	1:1:1:1	800	2110	500	300	41
34-16637	LSFCZ 250-50-5-400-85-P5	250	50	1:1:1:1:1	800	2110	500	350	41
34-16638	LSFCZ 300-50-6-400-85-P5	300	50	1:1:1:1:1:1	800	2110	500	410	41
34-16639	LSFCZ 350-50-7-400-85-P5	350	50	1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	460	41
34-16640	LSFCZ 400-50-8-400-85-P5	400	50	1:1:1:1:1:1:1:1	800	2110	500	510	41

Weitere Spannungen und Nennfrequenzen sowie Leistungen auf Anfrage

Empfohlene Anschlussquerschnitte entnehmen Sie bitte dem technischen Anhang ab Seite 141

# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrösselt

## Optionen und Zubehör für Blindleistungs-Regelanlagen der Typenreihe LSFC-P 400 V, 50 Hz

### Optionen, montiert und betriebsbereit verdrahtet

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Beschreibung	für Typen
S34-5540	-650- (anstatt -620)	Regler PQC-12/1 anstatt PQC-6/1	alle
S34-5519	-66- (anstatt -64-)	FRAKO LSFC-66, BxHxT: 600x2000x600 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-64
S34-5528	-66- (anstatt -84-)	FRAKO LSFC-66, BxHxT: 600x2000x600 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-84
S34-5503	-84- (anstatt -64-)	FRAKO LSFC-84, BxHxT: 800x2000x400 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-64
S34-5524	-85- (anstatt -84-)	FRAKO LSFC-85, BxHxT: 800x2000x500 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-84
S34-5517	-86- (anstatt -84/85-)	FRAKO LSFC-86, BxHxT: 800x2000x600 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-84/-85
S34-5504	-27- (anstatt -64-)	Rittal TS 8604, BxHxT: 600x2000x400 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-64
S34-5518	-43- (anstatt -84/85-)	Rittal TS 8606 BxHxT: 600x2000x600 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-84/-85
S34-5505	-29- (anstatt -84-)	Rittal TS 8804, BxHxT: 800x2000x400 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-84
S34-5506	-24- (anstatt -85-)	Rittal TS 8805, BxHxT: 800x2000x500 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-85
S34-5527	-10- (anstatt -84-)	Rittal TS 8806, BxHxT: 800x2000x600 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-84
S34-5507	-10- (anstatt -85-)	Rittal TS 8806, BxHxT: 800x2000x600 mm (ohne Sockel, ohne Dach)	LSFC-85
S34-5509	-Li	Schranktür mit Linksanschlag	alle FRAKO LSFC
S34-5510	-Li	Schranktür mit Linksanschlag	alle Rittal TS
S34-5023	-S60	Schwenkhebelschließung zur Aufnahme eines Halbprofil-Zylinders	alle
S34-0060	-SO (+ Beschreibung)	Sonderlackierung außen (RAL-Palette)	alle
S34-0010	-S1	Kabeleinführung durch das Schrankdach mit Anschluss oben	bis 400 kvar/Schrank
S34-5512	-54	Schutzart IP54	≤ 300 kvar/Schrank
S34-5513	-54	Schutzart IP54	> 300 ≤ 400 kvar/Schrank
S34-0054	-S80	Schutzart IPX1 mit Staubschutzdach BxHxT (mm) 520x300x50; RAL 7035	alle FRAKO LSFC
S34-5523	-S572	Schutzart IP41 aufgesetzter Dachlüfter anstatt innenliegender Lüfter	≤ 400 kvar/Schrank
S34-5511	-S131	Sicherungslasttrenner anstatt Reiterunterteil je angefangene 50 kvar	alle
S34-5514	-SLTA	Sicherungslasttrenner im Anschlussraum	≤ 200 kvar/Schrank
S34-5515	-SLTA	Sicherungslasttrenner im Anschlussraum	≤ 300 kvar/Schrank
S34-0109	-LSA	Lasttrennschalter* 3-polig, 400 A im Anschlussraum für Schrankbreite 600 mm	≤ 200 kvar/Schrank
S34-0108	-LSA	Lasttrennschalter* 3-polig, 400 A im Anschlussraum für Schrankbreite 800 mm	≤ 200 kvar/Schrank
S34-0107	-LSA	Lasttrennschalter* 3-polig, 630 A im Anschlussraum für Schrankbreite 600 mm	≤ 300 kvar/Schrank
S34-0106	-LSA	Lasttrennschalter* 3-polig, 630 A im Anschlussraum für Schrankbreite 800 mm	≤ 300 kvar/Schrank
S34-0039	-S56	Steuerschalter (Ein/Aus) eingebaut und verdrahtet (erforderlich für den Einsatz von Regelanlagen in der Schweiz)	alle
S34-5535	-S19	Steuerphase + N über Motorschutzschalter (Frankreich)	alle
S34-5536	-S119	Steuertrafo-Satz 500 VA inkl. Primär- und Sekundärsicherungen	≤ 500 kvar
S34-5526	-S119	Steuertrafo-Satz 800 VA inkl. Primär- und Sekundärsicherungen	> 500 ≤ 900 kvar
S34-5069	-S53	3 Strommesser inkl. Stromwandler	alle
S34-5073	-SO (+ Beschreibung)	Spannungsmesser mit Umschalter	alle
S34-5077	-SO (+ Beschreibung)	kvar-Meter inkl. Stromwandler; Messbereich bis 300 kvar, 400 V	alle
S34-5057	-SO (+ Beschreibung)	Messumformer 4-20 mA für Leistungsfaktor	alle
S34-0067	-S738	EM-PQ 1500 komplett mit Stromwandler ohne EM-FD 1500	alle
S34-0066	-S255	EM-PQ 1500 komplett mit Stromwandler mit EM-FD 1500	alle
S34-5050	-S42	EMA 1101 komplett mit Stromwandler	alle
S34-0040	-S66	Summenstromwandler 5+5/5A	alle
S34-0081	-S66	Summenstromwandler 5+5+5/5A	alle
S34-5049	-S145	Schaltschrankleuchte mit Steckdose und Positions-Schalter	alle

\*) Lasttrennschalter sind von außen bedienbar



# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrosselt

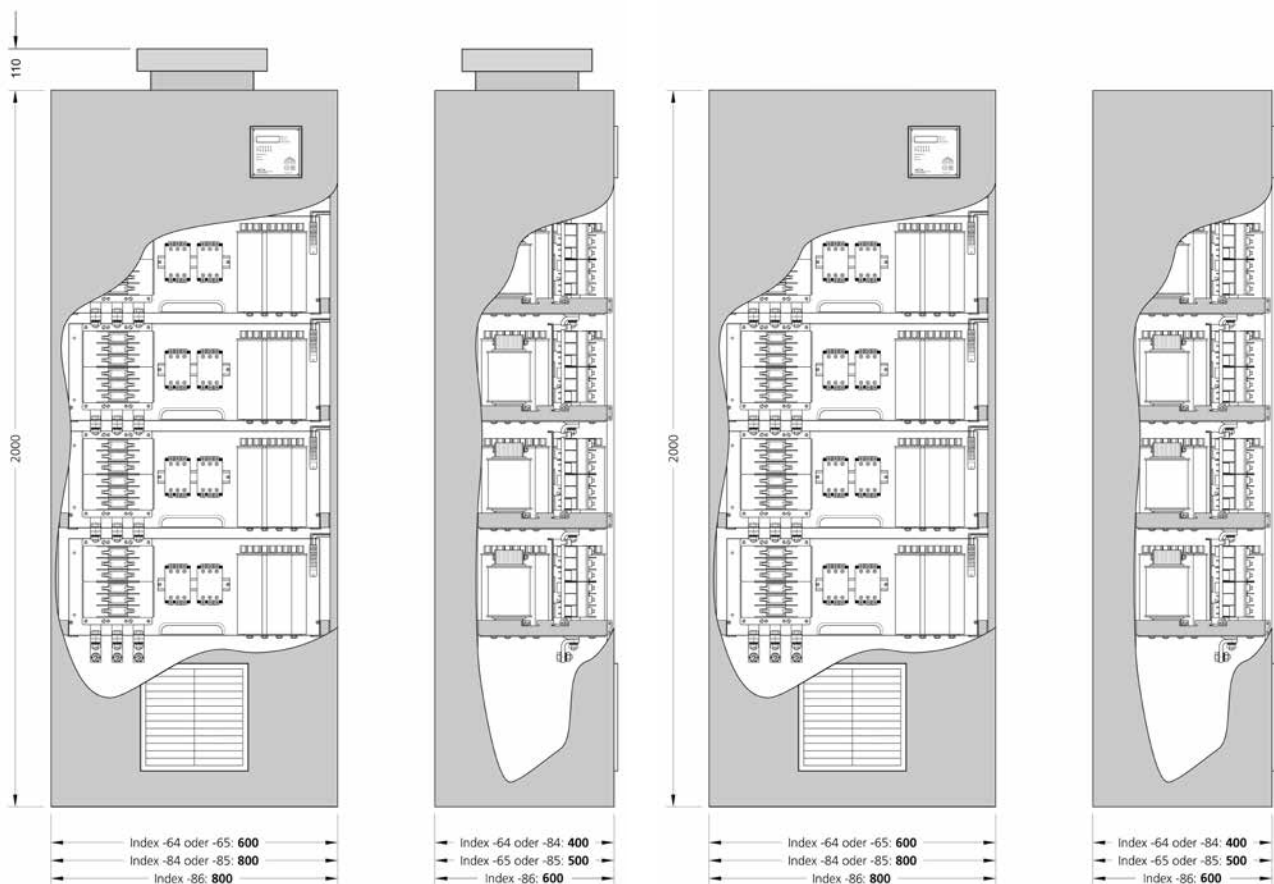
## Zubehör, lose

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Beschreibung	Abmessungen (B x T) in mm	für Typen
34-80090	KR-LSFC-64-100	Standsockel (h = 100 mm)	600 x 400	LSFC-64
34-80175	KR-LSFC-64-200	Standsockel (h = 200 mm)	600 x 400	LSFC-64
34-80122	KR-LSFC-66-100	Standsockel (h = 100 mm)	600 x 600	LSFC-66
34-80125	KR-LSFC-66-200	Standsockel (h = 200 mm)	600 x 600	LSFC-66
34-80091	KR-LSFC-84-100	Standsockel (h = 100 mm)	800 x 400	LSFC-84
34-80113	KR-LSFC-84-200	Standsockel (h = 200 mm)	800 x 400	LSFC-84
34-80079	KR-LSFC-85-100	Standsockel (h = 100 mm)	800 x 500	LSFC-85
34-80075	KR-LSFC-85-200	Standsockel (h = 200 mm)	800 x 500	LSFC-85
34-80092	KR-LSFC-86-100	Standsockel (h = 100 mm)	800 x 600	LSFC-86
34-80112	KR-LSFC-86-200	Standsockel (h = 200 mm)	800 x 600	LSFC-86

Weitere Optionen und Zubehör auf Anfrage

Maßbilder für diese Sockel finden Sie auf der nachfolgenden Seite

## Abmessungen



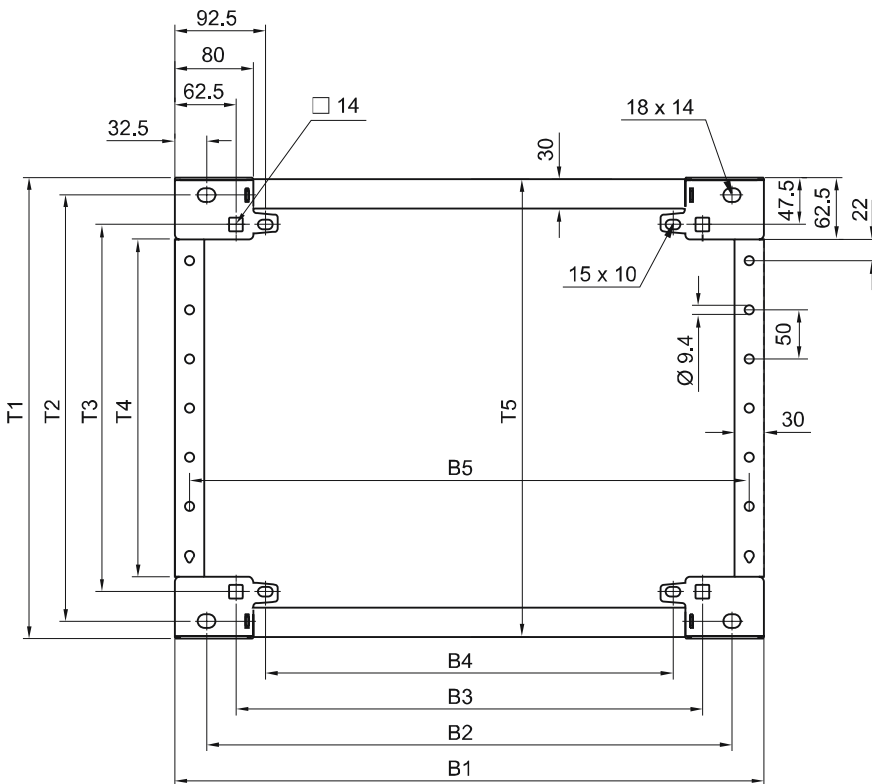
Maßbild LSFC-P (100 bis 500 kvar)

Alle Maßangaben in mm

# Blindleistungs-Regelanlagen

Blindleistungs-Regelanlagen – verdrösselt

## Abmessungen



5

### Beschreibung der Lochbilder

B1/T1 = Außenabmessung

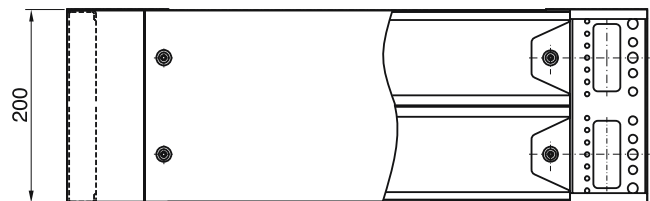
B2/T2 = für Verschraubungen im Gewinde des Schrank-Eckstückes von unten

B3/T3 = für Verschraubung über Käfigmutter am Schrankboden von unten oder oben

Für die Verschraubung am Boden können alle Bohrungen (B2-B4/T2-T3) genutzt werden.



Maßbild Sockel 100 mm hoch



Maßbild Sockel 200 mm hoch

### Sockel-Element vorne/hinten

Breite	B1	B2	B3	B4	B5
400	400	335	275	215	370
500	500	435	375	315	470
600	600	535	475	415	570
800	800	735	675	615	770

### Sockel-Blende seitlich

Tiefe	T1	T2	T3	T4	T5
300	269	235	175	144	268
400	369	335	275	244	368
500	469	435	375	344	468
600	569	535	475	444	568

Alle Maßangaben in mm