

■ Datenblatt: LSK-P– Blindleistungskompensationsanlagen mit 7% und 14% verdrosselter Ausführung



LSK-P

■ SCHRACK-INFO

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

- Leistungsbereich von 17,5 bis 100 kvar
- Kompakter Aufbau im Stahlblech-Wandschrank
- Komplett anschlussfertig
- Selbsteinmessender, intelligenter Blindleistungsregler
- Leistungs-Kondensatoren LKT in Trockentechnik mit 4-facher Sicherheit

■ Anwendungsempfehlungen

Blindleistungs-Regelanlagen der Typenreihe LSK-P eignen sich für kleinere und mittlere Gewerbebetriebe sowie zur dezentralen Kompensation von Netzverteilern bei gleichzeitig geringem verfügbarem Montageplatz.

Sie sind für den Einsatz in Netzen mit Oberschwingungsbelastung gemäß DIN EN 61000 -2-4 Klasse 2 geeignet und sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

Ausführung	Verdrosselungs-faktor	Resonanzfaktor
P1	14%	134 Hz
P7	7%	189 Hz

■ Leistungsbereiche

Blindleistungs-Kompensation im Stahlblechgehäuse:

- 17,5 bis 100 kvar

■ Aufbau

Die anschlussfertige Blindleistungs-Regelanlage wird aus einer vorgefertigten Montageplatte vom Typ LSP -P 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
- Steuerelemente mit Steuersicherung und Thermokontakt zur Sicherheitsabschaltung
- Intelligenter Blindleistungsregler der PQC-Serie

■ 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 Stopfbuchs-Verschraubungen bzw. Gummitülle im Gehäuseflansch eingeführt. Das Zuleitungskabel wird am NH-Sicherungselement und die Stromwandlerleitung an den dafür vorgesehenen Reihenklemmen angeschlossen.

Erweiterungen

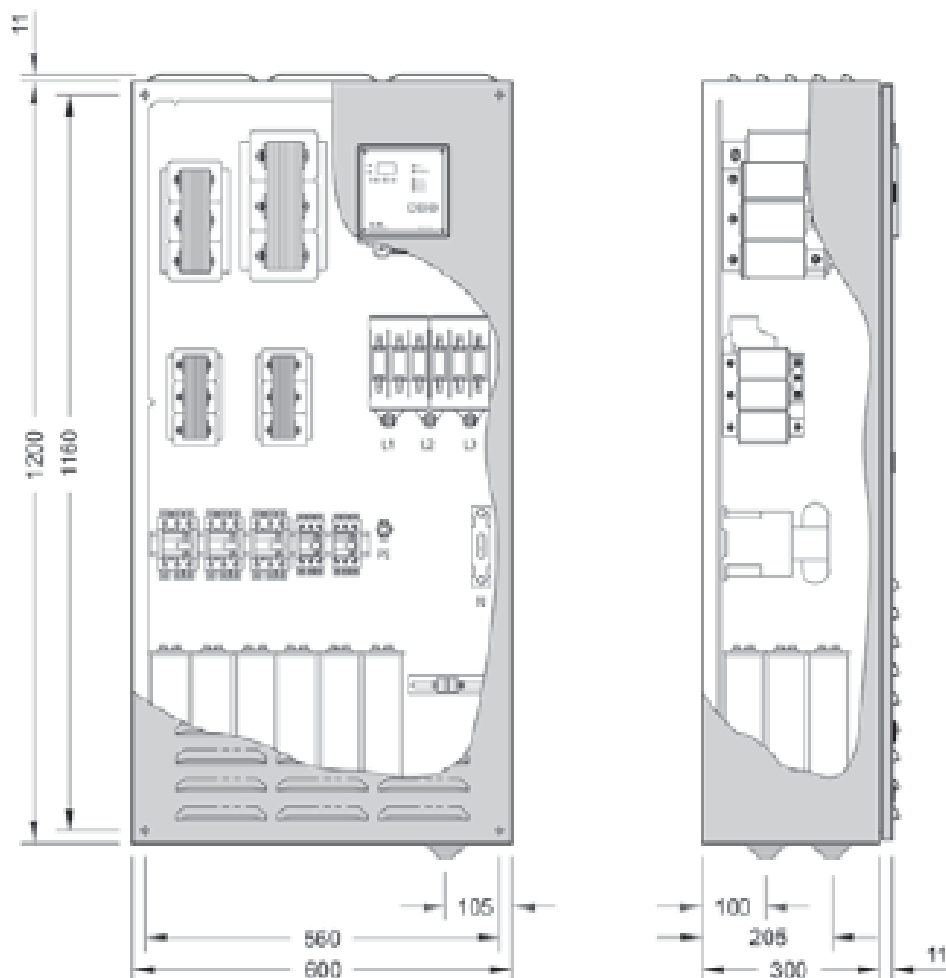
Einige Grundeinheiten sind durch Ergänzungseinheiten LSKZ -P erweiterbar. Die Ergänzungseinheit wird ohne Blindleistungsregler ausgeliefert und kann über ein mitgeliefertes Steuerkabel in die Steuerung der Grundeinheit integriert werden.

Wichtige Hinweise

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

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

Abmessung



Maßbild LSK-P (17,5 bis 100 kvar)

Alle Maßangaben in mm

■ Technische Daten Blindleistungskompensationsanlagen mit 7% Verdrosselung

Artikel Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nenn- leistung	Stufen- leistung	Schalt- folge	Abmessung			Gewicht (brutto)	IP- Schutz- art
		[kvar]	[kvar]		Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		
Kompakter Aufbau im Stahlblech Wandschrank									
FR3414582-	LSK 17,5-2,5-111-400-3-620-P7	17,5	2,5	1:2:4	600	1211	311	85	20
FR3414583-	LSK 25-5-12-400-3-620-P7	25	5	1:2:2	600	1211	311	91	20
FR3414584-	LSK 25-6,25-21-400-3-620-P7	25	6,25	1:1:2	600	1211	311	87	20
FR3414585-	LSK 30-5-11A-400-3-620-P7	30	5	1:2:3	600	1211	311	94	20
FR3414586-	LSK 31,25-6,25-12-400-3-620-P7	31,25	6,25	1:2:2	600	1211	311	92	20
FR3414587-	LSK 43,75-6,25-111-400-3-620- P7	43,75	6,25	1:2:4	600	1211	311	97	20
FR3414589-	LSK 50-6,25-211-400-3-620-P7	50	6,25	1:1:2:4	600	1211	311	104	20
FR3414590-	LSK 50-12,5-21-400-3-620-P7	50	12,5	1:1:2	600	1211	311	100	20
FR3414591-	LSK 50-50-1-400-3-620-P7	50	50	1	600	1211	311	104	20
FR3414592-	LSK 52,5-7,5-111-400-3-620-P7	52,5	7,5	1:2:4	600	1211	311	107	20
FR3414593-	LSK 60-10-11A-400-3-620-P7	60	10	1:2:3	600	1211	311	111	20
FR3414594-	LSK 62,5-12,5-12-400-3-620-P7	62,5	12,5	1:2:2	600	1211	311	107	20
FR3414595-	LSK 68,75-6,25-112-400-3-620- P7	68,75	6,25	1:2:4:4	600	1211	311	117	20
FR3414596-	LSK 75-12,5-11A-400-3-620-P7	75	12,5	1:2:3	600	1211	311	117	20
FR3414598-	LSK 75-25-11-400-3-620-P7	75	25	1:2	600	1211	311	112	20
FR3414599-	LSK 87,5-12,5-111-400-3-620-P7	87,5	12,5	1:2:4	600	1211	311	122	20
FR3414600-	LSK 93,75-6,25-1111-400-3-620-	93,75	6,25	1:2:4:8	600	1211	311	131	20
FR3414601-	LSK 100-12,5-211-400-3-620-P7	100	12,5	1:1:2:4	600	1211	311	134	20
FR3414602-	LSK 100-16,67-11A-400-3-620-P7	100	16,67	1:2:3	600	1211	311	135	20
FR3414603-	LSK 100-25-21-400-3-620-P7	100	25	1:1:2	600	1211	311	129	20
Zubehör für Stahlblech Wandschrank									
FRKRLSK632	Standsockel H = 200mm für Schrank B x T = 600 x 300mm, lose								

■ Technische Daten Blindleistungskompensationsanlagen mit 14% Verdrosselung

Artikel Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Nenn- leistung	Stufen- leistung	Schalt- folge	Abmessung			Gewicht (brutto)	IP-Schutz- art
		[kvar]	[kvar]		Breite [mm]	Höhe [mm]	Tiefe [mm]		
Kompakter Aufbau im Stahlblech Wandschrank									
FR3414567-	LSK 25-6,25-21-400-3-620-P1	25	6,25	1:1:2	600	1211	311	102	20
FR3414568-	LSK 31,25-6,25-12-400-3-620-P1	31,25	6,25	1:2:2	600	1211	311	105	20
FR3414570-	LSK 43,75-6,25-111-400-3-620- P1	43,75	6,25	1:2:4	600	1211	311	119	20
FR3414572-	LSK 50-6,25-211-400-3-620-P1	50	6,25	1:1:2:4	600	1211	311	130	20
FR3414573-	LSK 50-12,5-21-400-3-620-P1	50	12,5	1:1:2	600	1211	311	125	20
FR3414574-	LSK 50-50-1-400-3-620-P1	50	50	1	600	1211	300	130	20
FR3414575-	LSK 62,5-12,5-12-400-3-620-P1	62,5	12,5	1:2:2	600	1211	311	138	20
FR3414576-	LSK 68,75-6,25-112-400-3-620- P1	68,75	6,25	1:2:4:4	600	1211	311	150	20
FR3414577-	LSK 75-12,5-11A-400-3-620-P1	75	12,5	1:2:3	600	1211	311	157	20
FR3414579-	LSK 75-25-11-400-3-620-P1	75	25	1:2	600	1211	311	151	20
FR3414580-	LSK 87,5-12,5-111-400-3-620-P1	87,5	12,5	1:2:4	600	1211	311	159	20
FR3414581-	LSK 100-16,67-11A-400-3-620-P1	100	16,67	1:2:3	600	1211	311	170	20
Zubehör für Stahlblech Wandschrank									
FRKRLSK632	Standsockel H = 200mm für Schrank B x T = 600 x 300mm, lose								

■ Optionale Sonderausführung

Artikel-Nr.	Typen- und Bestellbezeichnung	Beschreibung
Auf Anfrage	-111- (anstatt -606)	Regler EMR 1100S anstatt RM 9606
Auf Anfrage	-112- (anstatt -606)	Regler EMR 1100 anstatt RM 9606
Auf Anfrage	-Li	Schranktür mit Linksanschlag
Auf Anfrage	-SO	Sonderlackierung außen (RAL-Palette)
Auf Anfrage	-54	Schutzart IP54
Auf Anfrage	-SLT	Sicherungslastrenner anstatt Reiterunterteil ≤ 60 kvar = 1 Stück > 60 kvar = 2 Stück
Auf Anfrage	-LTA	Lasttrennschalter* im Anschlussraum ≤ 60 kvar
Auf Anfrage	-LTA	Lasttrennschalter* im Anschlussraum > 60 kvar
Auf Anfrage	-S56	Sicherungsautomat und Steuerschalter (Ein/Aus) (Schweiz)
Auf Anfrage	-S19	Steuerphase + N über Motorschutzschalter (Frankreich)
Auf Anfrage	-S119 (+ Leistung)	Steuertrafo-Satz 315 VA inkl. Primär- und Sekundärsicherungen
Auf Anfrage	-SO(+ Beschreibung)	Spannungsmesser mit Umschalter
Auf Anfrage	-S66	Summenstromwandler 5+5/5A
Auf Anfrage	-S66	Summenstromwandler 5+5+5/5A
Auf Anfrage	WB LSK-10	Wandabstand-Montagesatz 10 mm
Auf Anfrage	WB LSK-40	Wandabstand-Montagesatz 40 mm
FRKRLSK632	KR-LSK-3-200	Standsockel H = 200mm für Schrank B x T = 600 x 300mm, lose