

Schweizer Fabrikat

Beschreibung

NICER-Anlagen komplett ausgerüstet mit imprägnierten Kondensatoren der Reihe «H» und verdrosselt, zur Blindstromkompensation und Netzentlastung. Jede Anlage wird mit Kondensatoren und Modulen individuell aufgebaut. Dieses modulare Konzept ermöglicht jederzeit einfache Erweiterungen und Anpassungen auf die optimale Kompensationsleistung. Ein moderner Blindleistungsregler regelt den gewünschten Leistungsfaktor automatisch mit beliebigen Kondensatorgrößen. Der Regler ist mit einem Störmelde-Kontakt, Multimeter, Temperaturüberwachung und Lüftersteuerung ausgerüstet.

Diese NICER-Anlagen sind mit erstklassigen Komponenten ausgerüstet. Sie sind für die Anwendung mit sehr hohen Ansprüchen, in einem stark belasteten Netz mit vielen Oberwellen konzipiert. Die Kondensatoren der Reihe «H» haben eine sehr lange Lebensdauer.

Aufbau Schrank

Schaltschrank:	Stahlschrank Typ Hager M-R, Fronttüre Bandung rechts, Schaltschrankblende 50 mm vorne oben und unten, Seitenwand flach
Verschlussystem:	Doppelbart 5 mm
Sockel:	100 mm
Schutzart:	IP40 aussen, Dach IP20C
Farbe:	grau RAL 7035, Sockel schwarz
Bedienung:	Blindleistungsregler und Steuerschalter in Schranktür eingebaut

Komplett verdrahtet
Steuerleitungen Anschluss auf Reihenklemmen
Lastanschluss direkt auf Sammelschienen
Halogenfrei

Aufbau Module

- Filterkreisdrosseln
- Schützen
- Sammelschienensystem
- NH-Sicherungs-LTS Gr. 00

Kondensatoren auf Grundrahmen montiert

Andere Ausführungen auf Anfrage

Leistung

max. 200 kvar -5/+10 % 400 V / 50 Hz p:7 %
max. 217.6 kvar -5/+10 % 400 V / 50 Hz p:14.8 %
pro Anschluss und Schrankfeld

Stufenleistung

Drosseln mit $p = 7\%$: 12.5/25/50 kvar
Drosseln mit $p = 14.8\%$: 13.6/27.2/54.4 kvar



Anlage mit 200 kvar
Abmessungen: 615x2100x600 mm

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)

Ausrüstung

- Imprägnierte-Kondensatoren der Reihe «H» aus Mischdielektrikum, und Entladewiderstände.
- Filterkreisdrosseln, gemäss VSE 2.66-97 mit $p = 7\% / 14.8\% / (5.46\%)$
- Schaltschütze angepasst an LC-Kreis. Steuerspannung 400 V.
- Blindleistungsregler mit Mikroprozessor und Digitalanzeige für die verschiedenen Funktionen, Nullspannungsauslösung, Überwachungsrelais, Alarmsystem. Strom und Spannungsmessung erfolgen automatisch ohne Voreinstellungen von 0–5 A oder 30–530 VAC. Temperaturüberwachung, Lüftersteuerung, Multimeter, Datenaufzeichnung mit Adapter TTL/RS232.
- Steuersicherung
- Sammelschienen ausgerüstet mit NH-LTS Gr.00
- Dachbelüftung durch den Regler gesteuert.

Aufstellung

Innenraum

Grenztemperatur

Betrieb: -25 °C bis +50 °C (im 24h-Mittel: +40 °C)
Lager: -25 °C bis +70 °C

Kühlung

Filterkreisdrosseln verursachen Wärme, was eine Belüftung der Anlage nötig macht. Die Verlustleistung beträgt max. 8 W/kvar. Eine ausreichende Belüftung der Umgebung ist notwendig.

Anschluss

- L1, L2, L3 und PE: unten oder oben (bei Bestellung zu erwähnen)
Bei Erweiterung ist der Anschlussquerschnitt gemäss der Endleistung vorzusehen.
Die Kabelquerschnitte in der unteren Tabelle gelten als Richtlinien. Wir verweisen Sie auf Kapitel 3 des technischen Dossiers TK des VSAS. Siehe auch EN61439-1 und EN60204.
- k-l, 2 x 2.5 / 4 / 6 mm² auf kurzschliessbarem Trennklemmsatz. Die Kabelquerschnitte k-l sind gemäss der Länge und den Kabelverlusten festzulegen.
- Schema siehe Seite 5-1-6-01.

Q max. Anlage [kvar]	Anzahl der Anschl.	Nennstrom 3x [A]	Sicherung dreiphasig [A] gG	Querschnitt/Phase L1-L2-L3 (Cu) [mm ²]	Querschnitt/ Schutzleiter PE (Cu) [mm ²]
62.5	1	90	125	35	25
80	1	116	160	50	25
100	1	144	200	70	35
125	1	180	250	95	50
150	1	216	315	150	95
200	1	288	400	185	95
250 (150 + 100)	2	360 (216 + 144)	315 + 200	150 + 70	95 + 35
300 (150 + 150)	2	432 (216 + 216)	315 + 315	150 + 150	95 + 95
400 (200 + 200)	2	576 (288 + 288)	2 x 400	185 + 185	95 + 95
500 (2x 200 + 100)	3	720 (2x 288 + 144)	2 x 400 + 200	185 + 185 + 70	95 + 95 + 35
600 (3x 200)	3	864 (3x 288)	3 x 400	185 + 185 + 185	95 + 95 + 95

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)

TH Anlagen 3 x 400 V 50 Hz / 7 % Verdrosselung (Kondensatoren Reihe «H»)

Schaltschrank B x H x T = 615 x 2100 x 600 mm

Typ	Nennleistung (LC) [kvar]	Maximale Erweiterung Q _{max} [kvar]	Stufen		Schaltungsart	Abmessungen BxHxT [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
			Leistung [kvar]	Anzahl				
TH3075DBL106BC	75	125	12.5	6	1:1:2	615x2100x600	265	53105
TH3088DBL107CC	88	188	12.5	7	1:2:4	615x2100x600	270	53107
TH3100DBL104BC	100	200	25	4	1:1:1	615x2100x600	280	53109
TH3100DBL108CC	100	150	12.5	8	1:1:2:4	615x2100x600	305	53110
TH3150DBL106BC	150	200	25	6	1:1:2	615x2100x600	370	53115
TH3200DBL104AC	200	-	50	4	1:1:1	615x2100x600	440	53117
TH3200DBL108BC	200	-	25	8	1:2:2	615x2100x600	445	53118
TH3250DBL210BC	250	400	25	10	1:1:2	1215x2100x600	605	53121
TH3300DBL206AC	300	400	50	6	1:1:1	1215x2100x600	675	53123
TH3400DBL208AC	400	-	50	8	1:1:1	1215x2100x600	835	53126
TH3500DBL310AC	500	600	50	10	1:1:1	1815x2100x600	1070	53128
TH3600DBL312AC	600	-	50	12	1:1:1	1815x2100x600	1230	53130

3 x 400 V 50 Hz / 14.8 % Verdrosselung (Kondensatoren Reihe «H»)

Schaltschrank B x H x T = 615 x 2100 x 600 mm

Typ	Nennleistung (LC) [kvar]	Maximale Erweiterung Q _{max} [kvar]	Stufen		Schaltungsart	Abmessungen BxHxT [mm]	Gewicht [kg]	Artikelnummer
			Leistung [kvar]	Anzahl				
TH3082DBL106BD	82	109	13.6	6	1:1:2	615x2100x600	270	53205
TH3095DBL107CD	95	204	13.6	7	1:2:4	615x2100x600	305	53207
TH3109DBL104BD	109	218	27.2	4	1:1:2	615x2100x600	320	53209
TH3109DBL108BD	109	164	13.6	8	1:1:2:4	615x2100x600	365	53210
TH3164DBL106BD	164	218	27.2	6	1:1:2	615x2100x600	420	53215
TH3218DBL104AD	218	218	54.4	4	1:1:1	615x2100x600	490	53217
TH3218DBL108BD	218	-	27.2	8	1:1:2	615x2100x600	505	53218
TH3273DBL205AD	273	437	54.4	5	1:1:1	1215x2100x600	660	53220
TH3300DBL211BD	300	410	27.2	11	1:2:2	1215x2100x600	710	53222
TH3328DBL206AD	328	437	54.4	6	1:1:1	1215x2100x600	745	53223
TH3437DBL208AD	437	-	54.4	8	1:1:1	1215x2100x600	930	53226
TH3546DBL310AD	546	656	54.4	10	1:1:1	1815x2100x600	1185	53228
TH3656DBL312AD	656	-	54.4	12	1:1:1	1815x2100x600	1375	53230

TH Anlagen / 5.46 % Verdrosselung auf Anfrage

Änderungen aufgrund technischen Fortschritts bleiben vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (abrufbar unter www.widap.com/de/agb/)