

Schweizer Fabrikat

Beschreibung

PICAM-Anlagen sind zur Blindstromkompensation für Leistungen ≤ 50 kvar und zur Netzentlastung komplett ausgerüstet mit Kondensatoren der Reihe «BM» und verdrosselt. Ein moderner Blindleistungsregler regelt den gewünschten Leistungsfaktor automatisch mit beliebigen Kondensatorgrößen. Der Regler ist mit Störmeldekontakt, Multimeter, Temperaturüberwachung und Lüftersteuerung ausgerüstet.

Normen und Empfehlungen: IEC/EN 60831-1/2, SN/EN 61439-1, VSE 2.66-97, D-A-CH-CZ-2007

Aufbau

Wandschrank: aus Stahlblech, Türe mit Scharnier rechts
Verschlussysteme: Doppelbart 3 mm
Schutzart: IP33C
Farbe: grau RAL 7035
Montage: Wandmontage
Anschluss: unten oder oben komplett verdrahtet

Steuer- und Signalleitungen Anschluss auf Reihenklemmen
Lastanschluss direkt auf NH-Trenner
Halogenfrei

Optionen auf Anfrage:

- Türe mit Scharnier links
- Farbe RAL nach Wahl
- IP54 Variante
- Fixkompensation



Anlage mit 47 kvar
Abmessungen: 600 x 800 x 300 mm

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

Ausführung ohne Schrank

Komplett verdrahtete Montageplatte die in eine Verteilung eingebaut werden kann, inklusive vorverdrahtetem Blindleistungsregler und Steuerschalter.

Ausrüstung

- Trocken-Kondensatoren der Reihe BM, selbstheilend mit zweifachem Schutzsystem und Entladewiderständen. Kondensatornennspannung UN 525 V für Netz 400 V.
 - Filterkreisdrosseln, gemäss VSE 2.66-97 mit $p = 7\% / 14.8\% / (5.46\%)$
 - Schaltschütze angepasst an LC-Kreise, Steuerspannung 400 V.
 - Blindleistungsregler mit 6 Ausgängen, Mikroprozessor, Digitalanzeige, programmierbar für verschiedene Funktionen, Nullspannungsauslösung, Überwachungsrelais, Alarmsystem. Strom und Spannungsmessung erfolgen automatisch ohne Voreinstellung von 0–5 A oder 30–530 VAC. Temperaturüberwachung, Lüftersteuerung, Multimeter, Datenaufzeichnung mit Adapter TTL/RS232.
- Ausführung ohne Schrank: Der Blindleistungsregler und der Steuerschalter sind separat vorverdrahtet und anschlussfertig.*
- Steuersicherung
 - Sicherungslasttrenner Gr.00
 - Ventilator ab 27 kvar durch Regler gesteuert
(Bei Ausführung ohne Schrank müssen die Ventilatoren separat bestellt werden.)

Aufstellung

Innenraum

Grenztemperatur

in Betrieb: -5 °C bis $+40\text{ °C}$ (im 24h-Mittel: $+35\text{ °C}$)

Lager: -40 °C bis $+65\text{ °C}$

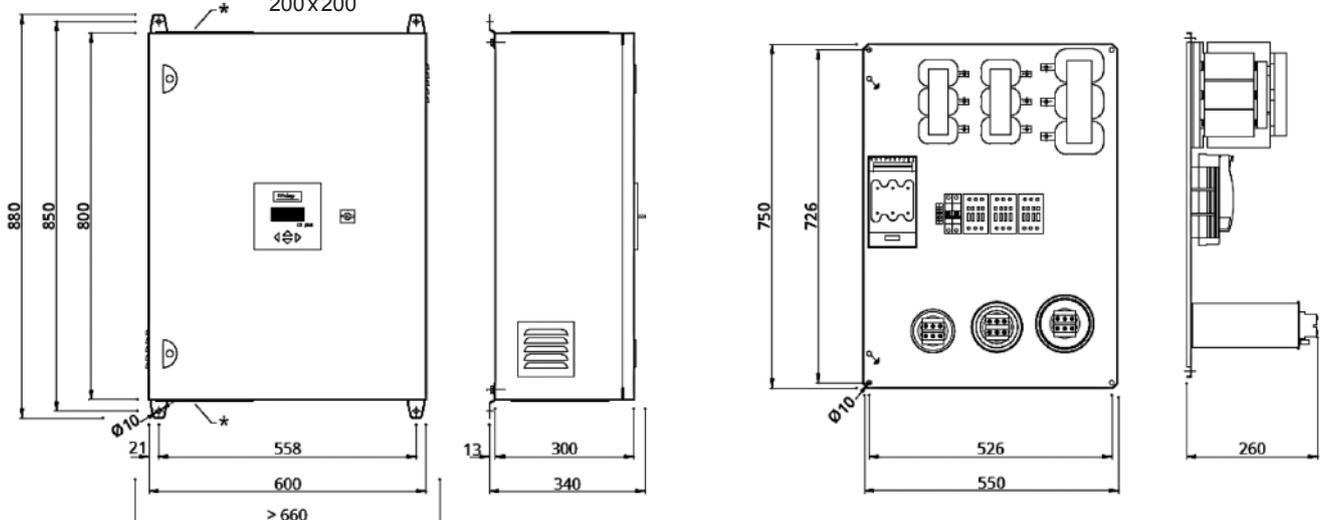
Anschluss (bauseits)

- L1, L2, L3 und PE, auf dem NHS-Trenner, von unten oder oben. Bei Erweiterung ist der Anschlussquerschnitt gemäß der Endleistung vorzusehen. Ca. 1 m Kabel innerhalb des Kastens vorsehen.
- k-I, 2 x 2.5 / 4 / 6 mm² auf kurzschliessbarem Trennklemmsatz. Die Kabelquerschnitte k-I sind gemäss der Länge und den Kabelverlusten festzulegen.
- Schema siehe Seite 5-1-6-01.

Massbild

PICAM mit Schrank
* Kabeleinführung
200 x 200

PICAM ohne Schrank



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

PICAM-Anlagen mit Wandschrank

Wandschrank B x H x T = 600 x 800 x 300 mm

Typ	Nennleistung (LC) [kvar]	Erweiterung Q_{max} [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Ventilation	Anschluss Vorsicherung 3 x [A] gG	Anschluss L1-L2-L3 + PE bei Q_N^* mm ² (Cu)	Gewicht [kg]	Artikel- nummer
Verdrosselungsfaktor p = 7 %:								
TA2094DBP303BC	9.5	47	3.1	ohne	25	2.5 + 2.5	56	51301
TA2125DBP304BC	12.5	25	3.1	ohne	35	4 + 4	66	51302
TA2125DBP302AC	12.5	50	6.3	ohne	35	4 + 4	62	51303
TA2156DBP305BC	15.5	28	3.1	ohne	40	6 + 6	71	51304
TA2187DBP303BC	18.5	50	6.3	ohne	63	10 + 10	67	51305
TA2219DBP307CC	22	47	3.1	ohne	63	10 + 10	76	51306
TA2250DBP304BC	25	50	6.3	ohne	63	10 + 10	80	51307
TA2250DBP302AC	25	50	12.5	ohne	63	10 + 10	72	51308
TA2281DBP309CC	28	-	3.1	mit	80	16 + 16	91	51309
TA2312DBP305BC	31	37.5	6.3	mit	80	16 + 16	87	51310
TA2344DBP311CC	34.5	-	3.1	mit	100	16 + 16	95	51311
TA2375DBP303BC	37.5	50	12.5	mit	100	16 + 16	86	51312
TA2437DBP307CC	44	50	6.3	mit	125	25 + 16	98	51313
TA2469DBP315DC	47	-	3.1	mit	125	25 + 16	106	51314
TA2500DBP308CC	50	-	6.3	mit	125	25 + 16	110	51315
TA2500DBP304BC	50	-	12.5	mit	125	25 + 16	102	51316
TA2500DBP302AC	50	-	25	mit	125	25 + 16	97	51317
Verdrosselungsfaktor p = 14.8 %:								
TA2102DBP303BD	10	30.5	3.4	ohne	35	2.5 + 2.5	68	51321
TA2136DBP304BD	13.5	27	3.4	ohne	40	4 + 4	82	51322
TA2136DBP302AD	13.5	30.5	6.8	ohne	40	4 + 4	70	51323
TA2170DBP305BD	17	30.5	3.4	ohne	40	6 + 6	85	51324
TA2204DBP303BD	20.5	30.5	6.8	ohne	63	10 + 10	81	51325
TA2238DBP307CD	24	30.5	3.4	ohne	63	10 + 10	96	51326
TA2272DBP308CD	27	-	3.4	mit	80	10 + 10	112	51327
TA2272DBP304BD	27	30.5	6.8	mit	80	10 + 10	100	51328
TA2306DBP309CD	30.5	-	3.4	mit	80	16 + 16	116	51329
TA2340DBP305BD	34	-	6.8	mit	100	16 + 16	112	51330
TA2374DBP311CD	37.5	-	3.4	mit	100	16 + 16	129	51332
TA2408DBP303BD	41	-	13.6	mit	125	25 + 16	108	51331

* Die Kabelquerschnitte in der oberen Tabelle gelten als Richtlinien. Wir verweisen Sie auf Kapitel 3 des technischen Dossiers TK des VSAS. Siehe auch EN 61439-1 und EN 60204.

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

PICAM-Anlagen ohne Schrank vorverdrahtet und einbaufertig

Lüftung: Die Lüftung muss nach der Verlustleistung und dem Schaltschrank Typ, in welchem die Montageplatte eingebaut wird, bemessen sein.

Montageplatte B x H x T = 550 x 750 x 280 mm

Typ	Nennleistung (LC) [kvar]	Erweiterung Q_{max} [kvar]	Stufenleistung [kvar]	Totale Verlustleistung [W]	Anschluss Vorsicherung 3 x [A] gG	Anschluss L1-L2-L3 + PE bei Q_N^* mm ² (Cu)	Gewicht [kg]	Artikelnummer
Verdrosselungsfaktor p = 7 %:								
TA2094DBOG03BC	9.5	47.0	3.1	111	25	2.5 + 2.5	56	051401
TA2125DBOG04BC	12.5	25.0	3.1	157	35	4 + 4	65	051402
TA2125DBOG02AC	12.5	50.0	6.3	127	35	4 + 4	60	051403
TA2156DBOG05BC	15.5	28.0	3.1	172	40	6 + 6	68	051404
TA2187DBOG03BC	18.5	50.0	6.3	166	63	10 + 10	69	051405
TA2219DBOG07CC	22.0	47.0	3.1	212	63	10 + 10	69	051406
TA2250DBOG04BC	25.0	50.0	6.3	229	63	10 + 10	72	051407
TA2250DBOG02AC	25.0	50.0	12.5	209	63	10 + 10	61	051408
TA2281DBOG09CC	28.0	-	3.1	279	80	16 + 16	80	051409
TA2312DBOG05BC	31.0	37.5	6.3	275	80	16 + 16	75	051410
TA2344DBOG11CC	34.5	-	3.1	320	100	16 + 16	83	051411
TA2375DBOG03BC	37.5	50.0	12.5	281	100	16 + 16	70	051412
TA2437DBOG07CC	44.0	50.0	6.3	341	125	25 + 16	83	051413
TA2469DBOG15DC	47.0	-	3.1	388	125	25 + 16	91	051414
TA2500DBOG08CC	50.0	-	6.3	404	125	25 + 16	95	051415
TA2500DBOG04BC	50.0	-	12.5	384	125	25 + 16	83	051416
TA2500DBOG02AC	50.0	-	25.0	349	125	25 + 16	77	051417
Verdrosselungsfaktor p = 14.8 %:								
TA2102DBOG03BD	10.0	30.5	3.4	143	35	2.5 + 2.5	66	051421
TA2136DBOG04BD	13.5	27.0	3.4	200	40	4 + 4	80	051422
TA2136DBOG02AD	13.5	30.5	6.8	169	40	4 + 4	68	051423
TA2170DBOG05BD	17.0	30.5	3.4	225	40	6 + 6	82	051424
TA2204DBOG03BD	20.5	30.5	6.8	208	63	10 + 10	78	051425
TA2238DBOG07CD	24.0	30.5	3.4	265	63	10 + 10	92	051426
TA2272DBOG08CD	27.0	-	3.4	328	80	10 + 10	105	051427
TA2272DBOG04BD	27.0	30.5	6.8	297	80	10 + 10	93	051428
TA2306DBOG09CD	30.5	-	3.4	353	80	16 + 16	110	051429
TA2340DBOG05BD	34.0	-	6.8	338	100	16 + 16	106	051430
TA2374DBOG11CD	37.5	-	3.4	400	100	16 + 16	129	051432
TA2408DBOG03BD	41.0	-	13.6	378	125	25 + 16	102	051431

* Die Kabelquerschnitte in der oberen Tabelle gelten als Richtlinien. Wir verweisen Sie auf Kapitel 3 des technischen Dossiers TK des VSAS. Siehe auch EN 61439-1 und EN 60204.

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