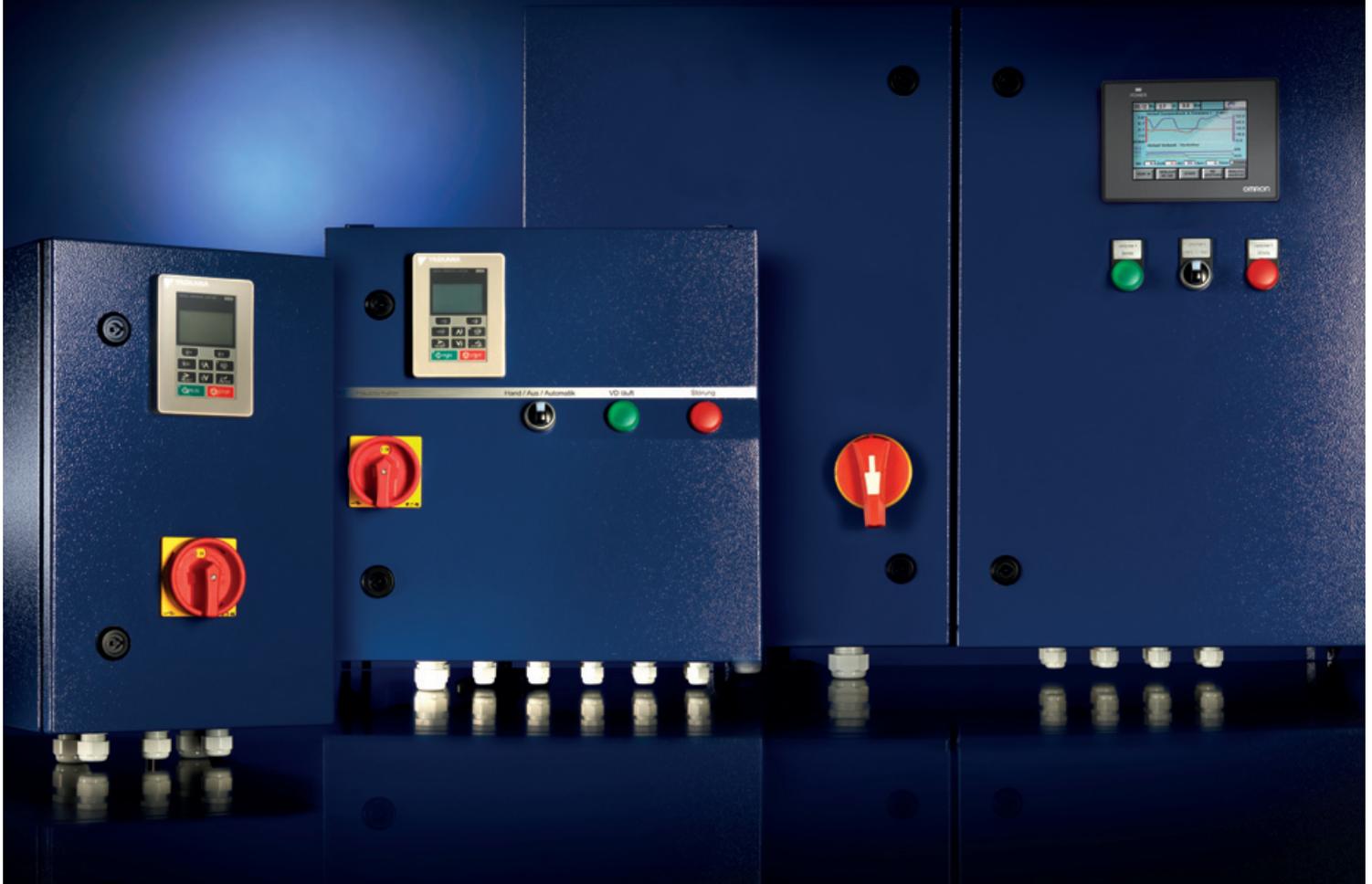


AUCH ALS  
TFT VERSION  
ERHÄTLICH

**PED**



## PED-BLAU SERIE II

PRODUKTÜBERSICHT

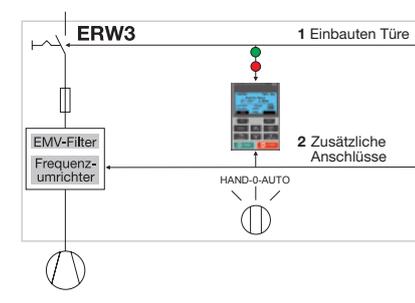


**TFT  
VERSION**



## KÄLTE BASIC

S5/S9/S100/S200



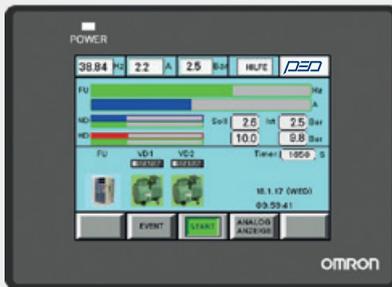
1 Einbauten Türe	2 Zusätzliche Anschlüsse
Betrieb	Verflüssiger
Störung	Ölsumpfheizung
1 x AUTO-AUS-HAND	Störmeldung
Hauptschalter	Ext. Freigabe
	Motorschutz
	HD/ND
	Drucktransmitter ND

### VERSION "KÄLTE BASIC"

Die Baureihe PED-Blau Kälte Basic besteht aus einem Yaskawa Frequenzumrichter der Baureihe A1000 im Metallgehäuse von 0,75 bis 18,5 kW. Sie ist ideal als Lastschrank für den sicheren Betrieb eines Kompressors. Der grundsätzliche Aufbau entspricht der Version Basic mit Hauptschalter und Sicherung. Zusätzlich gibt es weitere Anschlüsse für einen Verflüssiger, Kompressorvollschutz, Hochdruckschalter und Niederschalter sowie Anschluss für die Ölsumpfheizung. Ein in der Türe eingebautes LCD Textdisplay in der Schutzart IP66 ermöglicht einfache Bedienung und umfang-

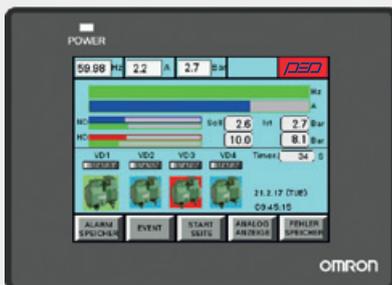
reiche Möglichkeiten zur Anzeige und Betriebsanalyse. Zusätzlich geben je eine Betriebslampe und Störlampe schnell Aufschluss zum jeweiligen Betriebszustand. Die im Frequenzumrichter gespeicherte Kältesoftware 6.0 ermöglicht eine optimale Ansteuerung des Kompressors mit integrierter Niederdruckabschaltung, Ölrückholungsmodus und vieles mehr. Der Anlagendruck wird direkt in „Bar“ angezeigt und auch als Sollwert in „Bar“ vorgegeben. Optional mit integrierten berührungsempfindlichen 5“ TFT Display und graphischer Anzeige zur Datenaufzeichnung und Fernwartung.

DATEN	Kälte Basic S5	Kälte Basic S9	Kälte Basic S100	Kälte Basic S200
Name:	ERW3	ERW3	ERWT3	ERWT3
Abmessungen (B x H x T):	400 x 460 x 270 mm	400 x 660 x 275 mm	800 x 660 x 275 mm	800 x 1000 x 350 mm
Leistungen:	0,75 kW bis 7,5 kW	11,0 kW bis 15,0 kW	0,75 kW bis 15,0 kW	0,75 kW bis 18,5 kW
Spannung:	400 V	400 V	400 V	400 V
Graphisches Display:	●	●		
Sicherungen:	●	●	●	●
Kältesoftware:	●	●	●	●
Anschlüsse:				
HD und ND:	●	●	●	●
Ölsumpfheizung + INT:	2 x 230 V / B6A	2 x 230 V / B6A	2 x 230 V / B6A	2 x 230 V / B6A
Verflüssiger:	1 x 230 V / B6A	1 x 230 V / B6A	1 x 230 V / B6A	1 x 230 V / B6A
Drucktransmitter:	●	●	●	●
Externe Freigabe:	●	●	●	●
Störmeldung:	●	●	●	●
Einbauten Türe:				
5" Zoll TFT Display:			●	●
Hauptschalter:	●	●	●	●
Lampe Betrieb:	1 x Grün	1 x Grün	1 x Grün	1 x Grün
Lampe Störung:	1 x Rot	1 x Rot	1 x Rot	1 x Rot



## KURZE EINARBEITUNG

- Selbsterklärender Inhalt und intuitive Handhabung.
- Vertraut mit der Bedienung in weniger als 10 Minuten.
- In Deutsch, Englisch und Niederländisch; weitere Sprachen in Vorbereitung.
- Mit PED Support 24h / 7 Tage die Woche.
- Abbildung:  
Verdichter 1 (Drehzahl geregelt) mittels Frequenzumrichter; LÄUFT.  
Verdichter 2 (Drehzahl geregelt) mittels Frequenzumrichter; LÄUFT.



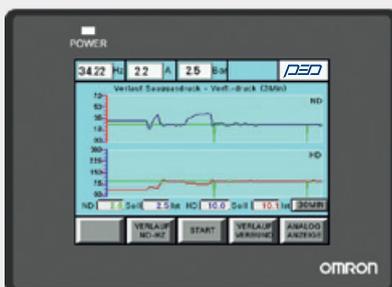
## INFORMATIVE ÜBERSICHT

- Mit einem Blick den Anlagezustand erfassen.
- Daten zu jedem einzelnen Verdichter erfassen.
- Optional mit Einbindung Motorschutzgeräte von KRIWAN über RS485.
- Abbildung:  
Verdichter 1 (Drehzahl geregelt) Grün hinterlegt, LÄUFT  
Verdichter 2 (Verbundverdichter am Netz) Blau hinterlegt; BEREIT  
Verdichter 3 (Verbundverdichter am Netz) Rot hinterlegt; STÖRUNG  
Verdichter 4 (Verbundverdichter am Netz) Blau hinterlegt; BEREIT  
• Timer Funktion gibt Auskunft über bevorstehende Aktionen, z.B.: Zu- / Wegschalten von Verdichtern.



## ANSCHAULICHE DARSTELLUNG

- Extragroße Anzeigen für Hoch- und Niederdruck.
- Können über Bildschirmschoner Menu gewählt werden und erscheinen dann periodisch.
- Einstellbarer Warnpegel in roter Schrift bei Über- oder Unterschreiten von Grenzwerten.



## GRAFISCHE DATENERFASSUNG

- Anzeige von Hochdruck und Niederdruck Verlauf in 3, 30 und 60 Minuten.
- Verlauf der Sequenzen der Verbundverdichter wird angezeigt (3/30/60).
- Anzeige Niederdruck und Ausgangsfrequenz (3/30/60).
- Leistungsaufnahme der Verdichter (30).
- Optional Aufzeichnung der Daten in „CSV“ Format auf USB Stick möglich. Kann unter Anderem mit „Excel“ eingelesen und ausgedruckt werden.



## SCHNELLE AUSWERTUNG

- Anzeige der Betriebsstunden jedes Einzelverdichters.
- Welcher Verdichter wurde wie oft gestartet.
- Welcher Verdichter hatte wieviel Fehlerabschaltung.
- Aktueller Zustand jedes Verdichters.

Auf Anfrage:

- Erweiterte Auswertung mittels zusätzlicher SPS
- Individuelle Anpassung an Kundenanforderungen



## INDIVIDUELLE ANPASSUNG

- Frei konfigurierbarer Bildschirmschoner, aktiv nach 20 Minuten.
- Bei Fehler wechselt die Anzeige.
- Verdichter können angepasst werden:
  - + Bitzer
  - + Bock
  - + Dorin
  - + Vollhermetischer Verdichter
  - + Auf Wunsch individualisierbar



## AUSFÜHRLICHE HISTORIE

- Anzeige der letzten 5 Fehler mit Uhrzeit:
  - Fehlerbeginn
  - Fehlerende
- Weitere Details zu jeder Fehlerabschaltung können abgerufen werden.



## KOMPLETTE DIAGNOSE

- Welche Druckverhältnisse herrschten in der Anlage zum Zeitpunkt des Abschaltens?
- Wie hat sich der Frequenzumrichter verhalten?
- Welche Ein- und Ausgänge waren belegt oder geschaltet?



## BESSERE KUNDENBETREUUNG

- Diagnoseanzeigen ermöglicht eine detaillierte Fehlerrückmeldung
  - Störungssuche wird eingegrenzt und schneller
  - Fehlersuche wird einfacher
  - Kundendienst kann vorab informiert werden, erspart ggf. 2. Anreise



## KUNDENORIENTIERTER SERVICE

- Eingabe der Kontaktdaten für den Servicefall
- Maske mit Kundenlogo (Optional) erscheint bei:
  - Fehlerabschaltung
  - Bei Anwahl Bildschirmschoner
  - Direkter Anwahl
- Einbindung von Kundenanforderungen auf Anfrage möglich.
- Komplette Kältesteuerung mit SPS-Einbindung für Kundenprojekte

# PED BLAU MODULARES SCHRANKSYSTEM FÜR YASKAWA V1000 / A1000 SERIE

	Für Verdichter bis I <sub>max</sub> :						
		Standard S6	Basic S6	Standard S4/S8	Basic S4/S8	Kälte-Basic S5/S9	Kälte-Basic S100/S200 TFT
B x H x T (mm):		250 x 460 x 270	250 x 460 x 270	400 x 460 x 270 400 x 660 x 270	400 x 460 x 270 400 x 660 x 275	400 x 460 x 270 400 x 660 x 275	800 x 660 x 275 800 x 1000 x 350
LCD-Display Tür-Einbau:		●	●	●	●	●	●
Hauptschalter:			●		●	●	●
Kältesoftware:						●	●
Abgang Verflüssiger:						1 Ph. 230 V	1 Ph. 230 V
Verbundregelung:						1 x FU	1 x FU
Motorschutz (INT):						1 x INT69	1 x INT69
Grundlastumschaltung:							
Anzeige Betrieb (Grün):						1 x Grün	1 x Grün
Störung (Rot):						1 x Rot	1 x Rot
Niederdruckschalter:						1 x ND	1 x ND
Hochdruckschalter:						1 x HD	1 x HD
Abgang Ölsumpfeheizung:						1 x 230 V / 6 A	1 x 230 V / 6 A
Sicherheitstransformator:							
CIMR-VC4A0004BAA:	3,0 A	S6ERW1VC4A0004	S6ERW2VC4A0004	S4ERW1VC4A0004	S4ERW2VC4A0004		
CIMR-VC4A0005BAA:	4,0 A	S6ERW1VC4A0005	S6ERW2VC4A0005	S4ERW1VC4A0005	S4ERW2VC4A0005		
CIMR-VC4A0007BAA:	5,5 A	S6ERW1VC4A0007	S6ERW2VC4A0007	S4ERW1VC4A0007	S4ERW2VC4A0007		
CIMR-VC4A0009BAA:	7,0 A	S6ERW1VC4A0009	S6ERW2VC4A0009	S4ERW1VC4A0009	S4ERW2VC4A0009		
CIMR-VC4A0011BAA:	9,0 A	S6ERW1VC4A0011	S6ERW2VC4A0011	S4ERW1VC4A0011	S4ERW2VC4A0011		
CIMR-VC4A0018FAA:	13,0 A	S6ERW1VC4A0018		S4ERW1VC4A0018	S4ERW2VC4A0018		
CIMR-VC4A0023FAA:	17,0 A	S6ERW1VC4A0023		S4ERW1VC4A0023	S4ERW2VC4A0023		
CIMR-VC4A0031FAA:	24,0 A			S8ERW1VC4A0031	S8ERW2VC4A0031		
CIMR-VC4A0038FAA:	31,0 A			S8ERW1VC4A0038	S8ERW2VC4A0038		
CIMR-AC4A0004FAA:	3,0 A	S6ERW1AC4A0004		S4ERW1AC4A0004	S4ERW2AC4A0004	S5ERW3AC4A0004	S100ERWT3AC4A0004
CIMR-AC4A0005FAA:	4,0 A	S6ERW1AC4A0005		S4ERW1AC4A0005	S4ERW2AC4A0005	S5ERW3AC4A0005	S100ERWT3AC4A0005
CIMR-AC4A0007FAA:	5,5 A	S6ERW1AC4A0007		S4ERW1AC4A0007	S4ERW2AC4A0007	S5ERW3AC4A0007	S100ERWT3AC4A0007
CIMR-AC4A0009FAA:	7,0 A	S6ERW1AC4A0009		S4ERW1AC4A0009	S4ERW2AC4A0009	S5ERW3AC4A0009	S100ERWT3AC4A0009
CIMR-AC4A0011FAA:	9,0 A	S6ERW1AC4A0011		S4ERW1AC4A0011	S4ERW2AC4A0011	S5ERW3AC4A0011	S100ERWT3AC4A0011
CIMR-AC4A0018FAA:	13,0 A	S6ERW1AC4A0018		S4ERW1AC4A0018	S4ERW2AC4A0018	S5ERW3AC4A0018	S100ERWT3AC4A0018
CIMR-AC4A0023FAA:	17,0 A	S6ERW1AC4A0023		S4ERW1AC4A0023	S4ERW2AC4A0023	S5ERW3AC4A0023	S100ERWT3AC4A0023
CIMR-AC4A0031FAA:	24,0 A			S8ERW1AC4A0031	S8ERW2AC4A0031	S9ERW3AC4A0031	S100ERWT3AC4A0031
CIMR-AC4A0038FAA:	31,0 A			S8ERW1AC4A0038	S8ERW2AC4A0038	S9ERW3AC4A0038	S100ERWT3AC4A0038
CIMR-AC4A0044FAA:	38,0 A			S8ERW1AC4A0044	S8ERW2AC4A0044		S200ERWT3AC4A0044

## YASKAWA A1000 SERIE

FREQUENZUMRICHTER  
MIT "KÄLTESOFTWARE"  
ZUR DREHZAHLREGELUNG  
VON VERDICHTERN

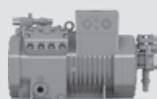
**AUCH ALS  
TFT VERSION  
ERHÄLTlich**



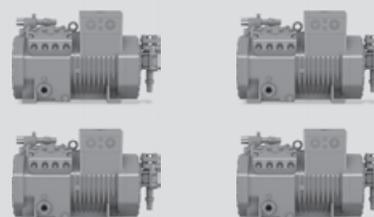
### Graphisches Display mit:

- Anzeige von Verdampfungs- und Verflüssigungsdruck in Bar
- Spitzenlastabwurf
- Ölrückholmodus
- Wartungszähler
- 0-10 V Signal für Verflüssigeransteuerung

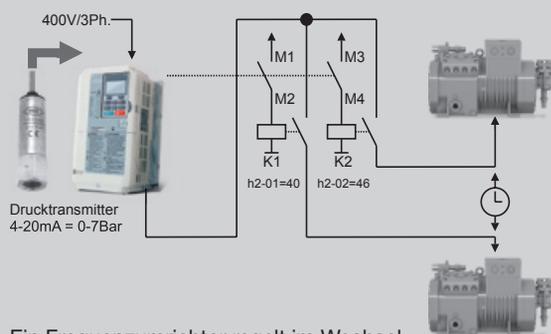
### 1 VERDICHTER GEREGLT



### 1 VERDICHTER GEREGLT, 1-3 VERDICHTER AM NETZ

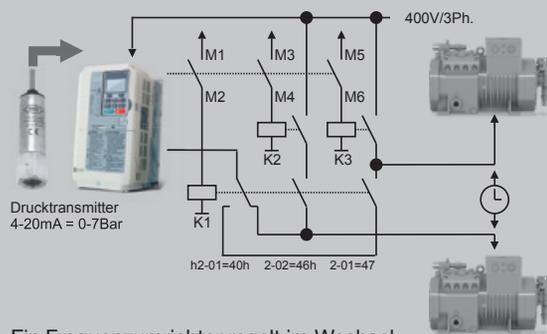


### TCC: 1 ODER 2 VERDICHTER GEREGLT



Ein Frequenzumrichter regelt im Wechsel nach Bedarf die Drehzahl von einem oder 2 Verdichtern.

### ACC: 2 VERDICHTER WECHSELND GEREGLT UND AM NETZ



Ein Frequenzumrichter regelt im Wechsel nach Bedarf die Drehzahl von einem Verdichter. Der 2. Verdichter wird am Netz zugeschaltet.

**LEISTUNG AUF DEN  
PUNKT GEBRACHT**

Hier geht es zum Ausschreibungstext >>>

<http://www.ped-deutschland.de/produkte/loesungen/downloads-a1000/index.html>



PED-Deutschland GmbH  
Neuseser Str. 15  
90455 Nürnberg  
Telefon: 09122 188260  
[www.ped-deutschland.de](http://www.ped-deutschland.de)

SF\_PED\_Blau\_2.1\_1016

