

# ProcessDefender



EN	DE	FR	ES	IT
Intended Use: The ProcessDefender has been specifically designed for engineers requiring an effective way to monitor and protect motor driven equipment from damage caused by abnormal process conditions. The ProcessDefender accepts a range of electrical inputs (depending on the model) and displays the data on its integrated multi-format display. The ProcessDefender has been designed for industrial use only, by installation into electrical cabinets or display panels.	Verwendungszweck: ProcessDefender wurde speziell für Ingenieure entwickelt, die nach einer effizienten Art der Datenüberwachung und zum Schutz motorgetriebener Geräte vor Schäden durch abnormale Prozessbedingungen benötigen. Das ProcessDefender akzeptiert eine Reihe elektrischer Eingänge (je nach Modell) und zeigt die Daten auf dem integrierten Multiformat-Display an. ProcessDefender wurde ausschließlich für den industriellen Einsatz entwickelt. ProcessDefender ist für den Einbau in Schaltschränke oder Anzeigetafeln konzipiert.	Utilisation Prévue : Le ProcessDefender a été spécialement conçu pour les techniciens et ingénieurs devant disposer d'un moyen efficace permettant de contrôler et de protéger les équipements à moteur contre les dommages causés par des conditions de processus anormales. Le ProcessDefender est compatible avec une large gamme de puissances électriques (selon le modèle) et affiche les données sur l'écran multifonctions intégré. Le ProcessDefender a été conçu pour un usage industriel uniquement. Le ProcessDefender a été conçu pour une installation dans une armoire électrique ou sur un tableau d'instruments.	Uso previsto: ProcessDefender ha sido diseñado específicamente para aquellos ingenieros que requieran un modo eficaz de monitorear y proteger el equipo accionado por motor de los daños causados por condiciones anormales del proceso. ProcessDefender acepta una amplia gama de entradas eléctricas (dependiendo del modelo) y muestra los datos en su pantalla integrada multiformato. ProcessDefender ha sido diseñado solo para uso industrial. ProcessDefender ha sido diseñado para instalarse en armarios eléctricos o paneles de visualización.	Destinazione d'uso: ProcessDefender è stato progettato in modo specifico per gli ingegneri che necessitano di un modo efficace per controllare e proteggere le apparecchiature a motore dai danni causati da condizioni di processo anormali. ProcessDefender accetta una vasta gamma di ingressi elettrici (a seconda del modello) e visualizza i dati sul suo display multi-formato integrato. ProcessDefender è stato progettato solo per uso industriale. ProcessDefender è stato progettato per l'installazione in armadi elettrici o pannelli di visualizzazione.

**EN:** Before installation, read the Safety Warnings overleaf.

**DE:** Vor der Installation, lesen Sie die Sicherheitswarnungen umseitig.

**FR:** Avant l'installation, lisez les Avertissements de Sécurité au verso.

**ES:** Antes de la instalación, lea las advertencias de seguridad al dorso.

**IT:** Prima dell'installazione, leggere le avvertenze di sicurezza sul retro.

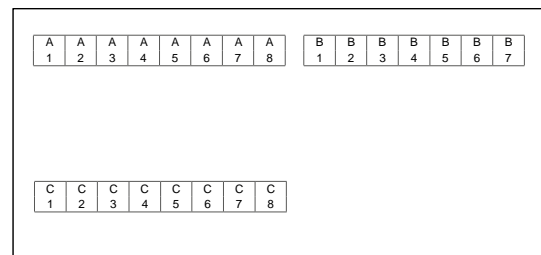
**CAUTION: Risk of Danger**  
Read complete instructions prior to installation and operation of the unit

**CAUTION: Risk of electric shock**

Measurement Range		Messung	Mesure	Medición	Misura
Voltage (V)	LL 100 - 480VAC	Spannungen	Tension	Voltaje	Tensione
Current (I)	0-1000A (CT only)	Stromeingang	Entrée actuelle	Entrada de corriente	Ingresso corrente
Power (W/VA/Var)	0-999,999MW Depending on CT ratio	Leistungsmessung	Mesure de puissance	Medida de potencia	Misura di potenza
Frequency	45 - 65 Hz	Frequenz	Fréquence	Frecuencia	Frequenza
Measurement Accuracy of full scale		Genauigkeit	Précision	Precisión	Accuratezza
Voltage (V)	>99%	Spannungen	Tension	Voltaje	Tensione
Current (I)	>99%	Stromeingang	Entrée actuelle	Entrada de corriente	Ingresso corrente
Frequency	>99%	Frequenz	Fréquence	Frecuencia	Frequenza
THD	>95%				
Power (W/VA/Var)	>98%	Leistungsmessung	Mesure de puissance	Medida de potencia	Misura di potenza
Power Repeatability	>99%	Wiederholbarkeit	Répétabilité de puissance	Repetibilidad de potencia	Ripetibilità della potenza

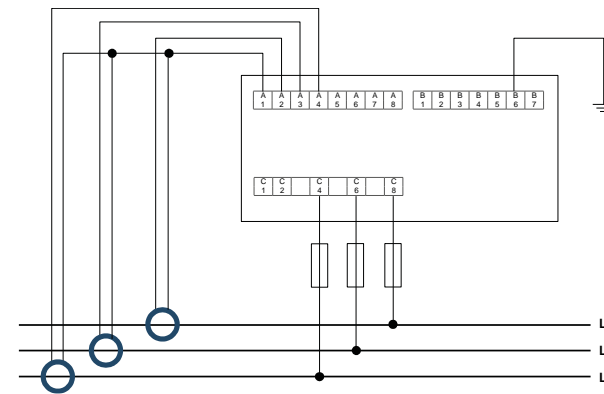
## Wiring Diagrams

### CONNECTIONS

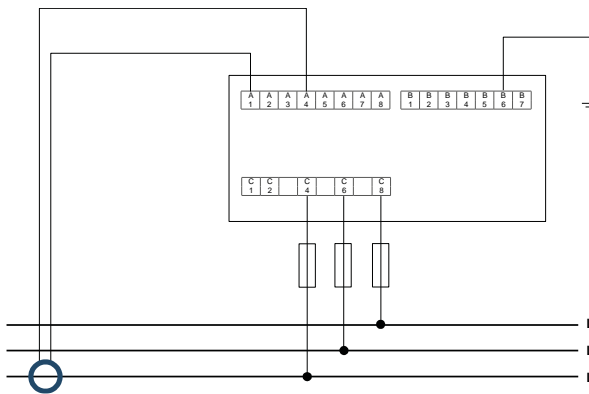


A1	CT Common	B1	ModBus A	C1	HV Digital Input
A2	CT3	B2	ModBus B	C2	HV Digital Input
A3	CT2	B3	ModBus 0V	C3	
A4	CT1	B4		C4	L1
A5	Relay Common	B5		C5	
A6	Relay 3	B6	Analogue 0V	C6	L2
A7	Relay 2	B7	4 - 20 mA	C7	
A8	Relay 1			C8	L3

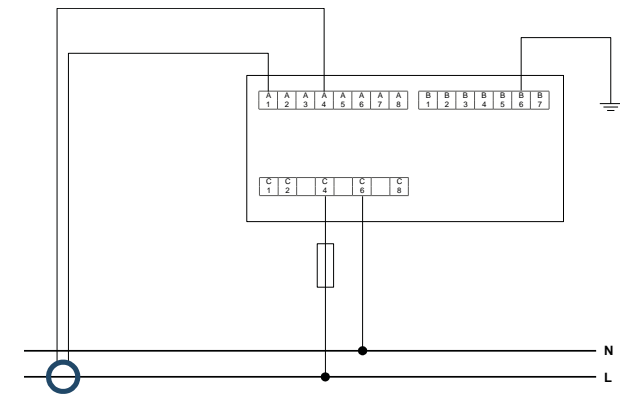
### 3 PHASE 3 CT



### 3 PHASE 1 CT



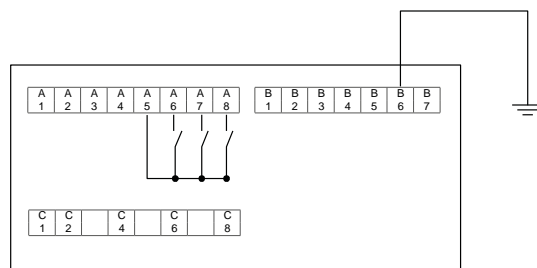
### 1 PHASE 1 CT



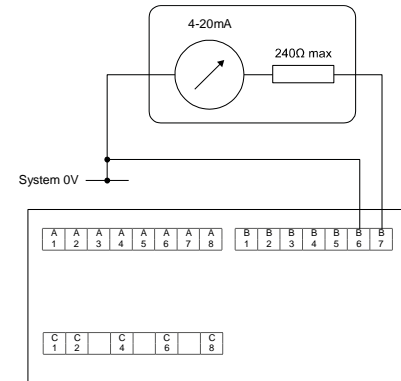
Ensure CT is fitted correctly for direction of energy flow – labelled side should face the power source and non-labelled side faces the motor.

**Black Lead** (CT Common (A1))  
**White Lead Positive** (Terminal A2, A3, A4)

### RELAYS

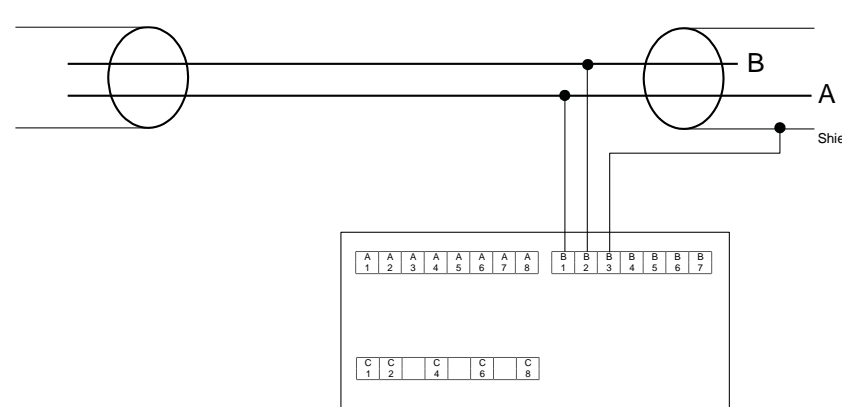


### 4 - 20mA OUTPUT



Note:  
Modbus, USB and Analogue 0V lines are internally connected.

### MODBUS



### DIGITAL INPUT

