

CMTAC 1 AC to DC trigger rectifier

Safety instructions

- Use the *CMTAC 1* exclusively in conjunction with OMICRON test sets. The manufacturer is not liable for damage resulting from unintended usage.
- Use the *CMTAC 1* only in a technically sound condition.
- Do not open the *CMTAC 1* or remove any of its components.

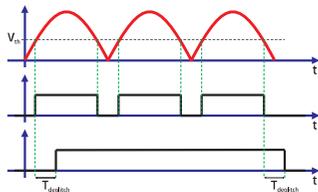
Designated use

The *CMTAC 1* is an accessory for OMICRON CMC 356, CMC 356 + ELT1, CMC 353, CMC 256plus, and CMC 256-6. The *CMTAC 1* operates as an AC/DC trigger rectifier.

Description

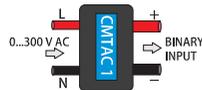
The rectifier bridge of the *CMTAC 1* converts an AC input voltage into a DC pulsating voltage. The output of the *CMTAC 1* is connected to a binary input of the CMC test set.

To use the *CMTAC 1* as a trigger source, use the deglitch function of the binary input. Otherwise the CMC test set would trigger on every half wave of the signal.



Connecting the *CMTAC 1* to the CMC test set

Connect 0...300 V AC at the input of the *CMTAC 1*. Connect its DC output to the BINARY INPUT of the CMC test set.



Recommended settings

To trigger on 50/60 Hz AC signals, use the settings:

$$V_{th} = V_{nominal}/3$$

$$T_{degitch} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{debounce} = 0 \text{ ms}$$

Example

$V_{nominal} = 230 \text{ V}$ (Nominal voltage)

$$V_{th} = V_{nominal}/3 = 230/3 = 77 \text{ V} \text{ (Threshold voltage)}$$

Configuring the Test Universe software settings

To set the **Deglitch** and **Debounce** time of the test object of any module:

- Double-click **Device**.
- Set the values and click **OK**.

For further support, please refer to the Help of the module.

To set the **Threshold** voltage:

- Open the **Hardware Configuration**.
- Set the **Nominal** and the **Threshold** voltage. Make sure the **Potential Free** checkbox is cleared!

For further support, please refer to the **Hardware Configuration** Help.

OMICRON Service Centers

For address details of the OMICRON Service Centers in your area, please visit our website www.omicron.at or www.omicronusa.com.

CMTAC 1 AC to DC trigger rectifier

Safety instructions

- Use the *CMTAC 1* exclusively in conjunction with OMICRON test sets. The manufacturer is not liable for damage resulting from unintended usage.
- Use the *CMTAC 1* only in a technically sound condition.
- Do not open the *CMTAC 1* or remove any of its components.

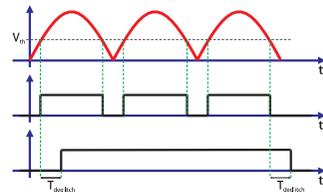
Designated use

The *CMTAC 1* is an accessory for OMICRON CMC 356, CMC 356 + ELT1, CMC 353, CMC 256plus, and CMC 256-6. The *CMTAC 1* operates as an AC/DC trigger rectifier.

Description

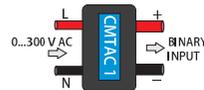
The rectifier bridge of the *CMTAC 1* converts an AC input voltage into a DC pulsating voltage. The output of the *CMTAC 1* is connected to a binary input of the CMC test set.

To use the *CMTAC 1* as a trigger source, use the deglitch function of the binary input. Otherwise the CMC test set would trigger on every half wave of the signal.



Connecting the *CMTAC 1* to the CMC test set

Connect 0...300 V AC at the input of the *CMTAC 1*. Connect its DC output to the BINARY INPUT of the CMC test set.



Recommended settings

To trigger on 50/60 Hz AC signals, use the settings:

$$V_{th} = V_{nominal}/3$$

$$T_{degitch} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{debounce} = 0 \text{ ms}$$

Example

$V_{nominal} = 230 \text{ V}$ (Nominal voltage)

$$V_{th} = V_{nominal}/3 = 230/3 = 77 \text{ V} \text{ (Threshold voltage)}$$

Configuring the Test Universe software settings

To set the **Deglitch** and **Debounce** time of the test object of any module:

- Double-click **Device**.
- Set the values and click **OK**.

For further support, please refer to the Help of the module.

To set the **Threshold** voltage:

- Open the **Hardware Configuration**.
- Set the **Nominal** and the **Threshold** voltage. Make sure the **Potential Free** checkbox is cleared!

For further support, please refer to the **Hardware Configuration** Help.

OMICRON Service Centers

For address details of the OMICRON Service Centers in your area, please visit our website www.omicron.at or www.omicronusa.com.

CMTAC 1 AC to DC trigger rectifier

Safety instructions

- Use the *CMTAC 1* exclusively in conjunction with OMICRON test sets. The manufacturer is not liable for damage resulting from unintended usage.
- Use the *CMTAC 1* only in a technically sound condition.
- Do not open the *CMTAC 1* or remove any of its components.

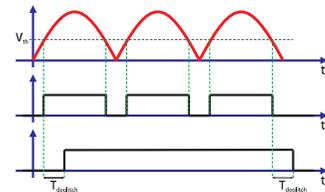
Designated use

The *CMTAC 1* is an accessory for OMICRON CMC 356, CMC 356 + ELT1, CMC 353, CMC 256plus, and CMC 256-6. The *CMTAC 1* operates as an AC/DC trigger rectifier.

Description

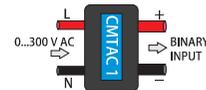
The rectifier bridge of the *CMTAC 1* converts an AC input voltage into a DC pulsating voltage. The output of the *CMTAC 1* is connected to a binary input of the CMC test set.

To use the *CMTAC 1* as a trigger source, use the deglitch function of the binary input. Otherwise the CMC test set would trigger on every half wave of the signal.



Connecting the *CMTAC 1* to the CMC test set

Connect 0...300 V AC at the input of the *CMTAC 1*. Connect its DC output to the BINARY INPUT of the CMC test set.



Recommended settings

To trigger on 50/60 Hz AC signals, use the settings:

$$V_{th} = V_{nominal}/3$$

$$T_{degitch} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{debounce} = 0 \text{ ms}$$

Example

$V_{nominal} = 230 \text{ V}$ (Nominal voltage)

$$V_{th} = V_{nominal}/3 = 230/3 = 77 \text{ V} \text{ (Threshold voltage)}$$

Configuring the Test Universe software settings

To set the **Deglitch** and **Debounce** time of the test object of any module:

- Double-click **Device**.
- Set the values and click **OK**.

For further support, please refer to the Help of the module.

To set the **Threshold** voltage:

- Open the **Hardware Configuration**.
- Set the **Nominal** and the **Threshold** voltage. Make sure the **Potential Free** checkbox is cleared!

For further support, please refer to the **Hardware Configuration** Help.

OMICRON Service Centers

For address details of the OMICRON Service Centers in your area, please visit our website www.omicron.at or www.omicronusa.com.

CMTAC 1 AC to DC trigger rectifier

Safety instructions

- Use the *CMTAC 1* exclusively in conjunction with OMICRON test sets. The manufacturer is not liable for damage resulting from unintended usage.
- Use the *CMTAC 1* only in a technically sound condition.
- Do not open the *CMTAC 1* or remove any of its components.

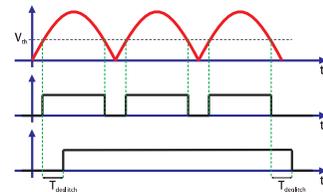
Designated use

The *CMTAC 1* is an accessory for OMICRON CMC 356, CMC 356 + ELT1, CMC 353, CMC 256plus, and CMC 256-6. The *CMTAC 1* operates as an AC/DC trigger rectifier.

Description

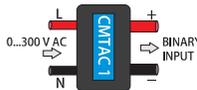
The rectifier bridge of the *CMTAC 1* converts an AC input voltage into a DC pulsating voltage. The output of the *CMTAC 1* is connected to a binary input of the CMC test set.

To use the *CMTAC 1* as a trigger source, use the deglitch function of the binary input. Otherwise the CMC test set would trigger on every half wave of the signal.



Connecting the *CMTAC 1* to the CMC test set

Connect 0...300 V AC at the input of the *CMTAC 1*. Connect its DC output to the BINARY INPUT of the CMC test set.



Recommended settings

To trigger on 50/60 Hz AC signals, use the settings:

$$V_{th} = V_{nominal}/3$$

$$T_{degitch} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{debounce} = 0 \text{ ms}$$

Example

$V_{nominal} = 230 \text{ V}$ (Nominal voltage)

$$V_{th} = V_{nominal}/3 = 230/3 = 77 \text{ V} \text{ (Threshold voltage)}$$

Configuring the Test Universe software settings

To set the **Deglitch** and **Debounce** time of the test object of any module:

- Double-click **Device**.
- Set the values and click **OK**.

For further support, please refer to the Help of the module.

To set the **Threshold** voltage:

- Open the **Hardware Configuration**.
- Set the **Nominal** and the **Threshold** voltage. Make sure the **Potential Free** checkbox is cleared!

For further support, please refer to the **Hardware Configuration** Help.

OMICRON Service Centers

For address details of the OMICRON Service Centers in your area, please visit our website www.omicron.at or www.omicronusa.com.

Triggersignal-Gleichrichter CMTAC 1

Sicherheitshinweise

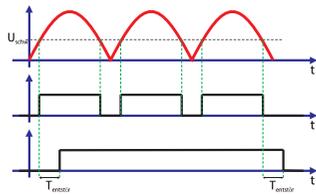
- Der *CMTAC 1* darf ausschließlich in Verbindung mit OMICRON-Prüfgeräten verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch.
- Benutzen Sie den *CMTAC 1* nur, wenn sich dieser in einem technisch einwandfreien Zustand befindet.
- Der *CMTAC 1* darf weder geöffnet werden noch dürfen irgendwelche Teile entfernt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der *CMTAC 1* ist ein Zubehör für die Prüfgeräte *CMC 356*, *CMC 356 + ELT1*, *CMC 353*, *CMC 256plus* und *CMC 256-6* von OMICRON. Der *CMTAC 1* wandelt AC-Triggersignale in eine Gleichspannung um.

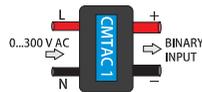
Beschreibung

Der Brückengleichrichter im *CMTAC 1* konvertiert AC-Eingangsspannungen in eine pulsierende Gleichspannung. Die Ausgangsseite des *CMTAC 1* wird an einen Binäreingang des CMC-Prüfgerätes angeschlossen. Um den *CMTAC 1* als Triggerquelle nutzen zu können, muss die Entstörfunktion des Binäreingangs verwendet werden. Andernfalls würde das CMC-Prüfgerät auf jede Halbwellen des gleichgerichteten Signals triggern.



Anschluss des CMTAC 1 an das CMC-Prüfgerät

Schließen Sie am Eingang des *CMTAC 1* eine Spannung von 0...300 V AC an. Schließen Sie den DC-Ausgang an den BINARY INPUT des CMC-Prüfgerätes an.



Empfohlene Einstellungen

Verwenden Sie folgende Einstellungen, um auf 50/60 Hz-Signale zu triggern:

$$U_{\text{Schwellwert}} = U_{\text{Nenn}}/3$$

$$T_{\text{entstör}} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{\text{entprell}} = 0 \text{ ms}$$

Beispiel

$$U_{\text{Nenn}} = 230 \text{ V (Nennspannung)}$$

$$U_{\text{Schwellwert}} = U_{\text{Nenn}}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Schwellwert)}$$

Konfiguration der Test Universe-Software

Einstellen der **Entstörzeit** und der **Entprellzeit** im Prüfobjekt eines Prüfmoduls:

- Doppelklicken Sie auf **Gerät**.
- Stellen Sie die Werte ein und klicken Sie auf **OK**.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zum jeweiligen Modul.

Einstellen der Schaltschwelle:

- Öffnen Sie die **Hardware-Konfiguration**.
- Stellen Sie den **Nennbereich** und die **Schaltschwelle** ein. **Potenzialfrei** darf nicht ausgewählt sein!

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zur **Hardware-Konfiguration**.

OMICRON Service Centers

Adressen weiterer OMICRON Service Center in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Website unter www.omicron.at oder www.omicronusa.com.

Triggersignal-Gleichrichter CMTAC 1

Sicherheitshinweise

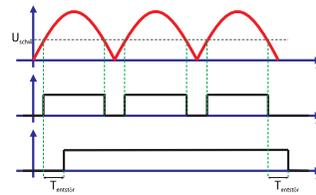
- Der *CMTAC 1* darf ausschließlich in Verbindung mit OMICRON-Prüfgeräten verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch.
- Benutzen Sie den *CMTAC 1* nur, wenn sich dieser in einem technisch einwandfreien Zustand befindet.
- Der *CMTAC 1* darf weder geöffnet werden noch dürfen irgendwelche Teile entfernt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der *CMTAC 1* ist ein Zubehör für die Prüfgeräte *CMC 356*, *CMC 356 + ELT1*, *CMC 353*, *CMC 256plus* und *CMC 256-6* von OMICRON. Der *CMTAC 1* wandelt AC-Triggersignale in eine Gleichspannung um.

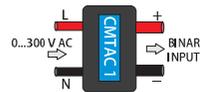
Beschreibung

Der Brückengleichrichter im *CMTAC 1* konvertiert AC-Eingangsspannungen in eine pulsierende Gleichspannung. Die Ausgangsseite des *CMTAC 1* wird an einen Binäreingang des CMC-Prüfgerätes angeschlossen. Um den *CMTAC 1* als Triggerquelle nutzen zu können, muss die Entstörfunktion des Binäreingangs verwendet werden. Andernfalls würde das CMC-Prüfgerät auf jede Halbwellen des gleichgerichteten Signals triggern.



Anschluss des CMTAC 1 an das CMC-Prüfgerät

Schließen Sie am Eingang des *CMTAC 1* eine Spannung von 0...300 V AC an. Schließen Sie den DC-Ausgang an den BINARY INPUT des CMC-Prüfgerätes an.



Empfohlene Einstellungen

Verwenden Sie folgende Einstellungen, um auf 50/60 Hz-Signale zu triggern:

$$U_{\text{Schwellwert}} = U_{\text{Nenn}}/3$$

$$T_{\text{entstör}} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{\text{entprell}} = 0 \text{ ms}$$

Beispiel

$$U_{\text{Nenn}} = 230 \text{ V (Nennspannung)}$$

$$U_{\text{Schwellwert}} = U_{\text{Nenn}}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Schwellwert)}$$

Konfiguration der Test Universe-Software

Einstellen der **Entstörzeit** und der **Entprellzeit** im Prüfobjekt eines Prüfmoduls:

- Doppelklicken Sie auf **Gerät**.
- Stellen Sie die Werte ein und klicken Sie auf **OK**.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zum jeweiligen Modul.

Einstellen der Schaltschwelle:

- Öffnen Sie die **Hardware-Konfiguration**.
- Stellen Sie den **Nennbereich** und die **Schaltschwelle** ein. **Potenzialfrei** darf nicht ausgewählt sein!

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zur **Hardware-Konfiguration**.

OMICRON Service Centers

Adressen weiterer OMICRON Service Center in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Website unter www.omicron.at oder www.omicronusa.com.

Triggersignal-Gleichrichter CMTAC 1

Sicherheitshinweise

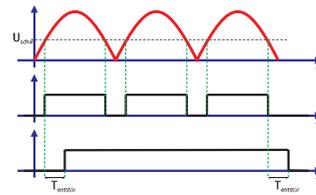
- Der *CMTAC 1* darf ausschließlich in Verbindung mit OMICRON-Prüfgeräten verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch.
- Benutzen Sie den *CMTAC 1* nur, wenn sich dieser in einem technisch einwandfreien Zustand befindet.
- Der *CMTAC 1* darf weder geöffnet werden noch dürfen irgendwelche Teile entfernt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der *CMTAC 1* ist ein Zubehör für die Prüfgeräte *CMC 356*, *CMC 356 + ELT1*, *CMC 353*, *CMC 256plus* und *CMC 256-6* von OMICRON. Der *CMTAC 1* wandelt AC-Triggersignale in eine Gleichspannung um.

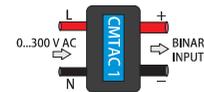
Beschreibung

Der Brückengleichrichter im *CMTAC 1* konvertiert AC-Eingangsspannungen in eine pulsierende Gleichspannung. Die Ausgangsseite des *CMTAC 1* wird an einen Binäreingang des CMC-Prüfgerätes angeschlossen. Um den *CMTAC 1* als Triggerquelle nutzen zu können, muss die Entstörfunktion des Binäreingangs verwendet werden. Andernfalls würde das CMC-Prüfgerät auf jede Halbwellen des gleichgerichteten Signals triggern.



Anschluss des CMTAC 1 an das CMC-Prüfgerät

Schließen Sie am Eingang des *CMTAC 1* eine Spannung von 0...300 V AC an. Schließen Sie den DC-Ausgang an den BINARY INPUT des CMC-Prüfgerätes an.



Empfohlene Einstellungen

Verwenden Sie folgende Einstellungen, um auf 50/60 Hz-Signale zu triggern:

$$U_{\text{Schwellwert}} = U_{\text{Nenn}}/3$$

$$T_{\text{entstör}} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{\text{entprell}} = 0 \text{ ms}$$

Beispiel

$$U_{\text{Nenn}} = 230 \text{ V (Nennspannung)}$$

$$U_{\text{Schwellwert}} = U_{\text{Nenn}}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Schwellwert)}$$

Konfiguration der Test Universe-Software

Einstellen der **Entstörzeit** und der **Entprellzeit** im Prüfobjekt eines Prüfmoduls:

- Doppelklicken Sie auf **Gerät**.
- Stellen Sie die Werte ein und klicken Sie auf **OK**.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zum jeweiligen Modul.

Einstellen der Schaltschwelle:

- Öffnen Sie die **Hardware-Konfiguration**.
- Stellen Sie den **Nennbereich** und die **Schaltschwelle** ein. **Potenzialfrei** darf nicht ausgewählt sein!

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zur **Hardware-Konfiguration**.

OMICRON Service Centers

Adressen weiterer OMICRON Service Center in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Website unter www.omicron.at oder www.omicronusa.com.

Triggersignal-Gleichrichter CMTAC 1

Sicherheitshinweise

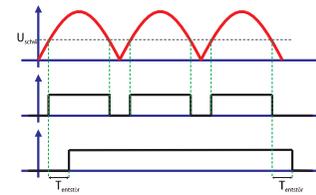
- Der *CMTAC 1* darf ausschließlich in Verbindung mit OMICRON-Prüfgeräten verwendet werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch.
- Benutzen Sie den *CMTAC 1* nur, wenn sich dieser in einem technisch einwandfreien Zustand befindet.
- Der *CMTAC 1* darf weder geöffnet werden noch dürfen irgendwelche Teile entfernt werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der *CMTAC 1* ist ein Zubehör für die Prüfgeräte *CMC 356*, *CMC 356 + ELT1*, *CMC 353*, *CMC 256plus* und *CMC 256-6* von OMICRON. Der *CMTAC 1* wandelt AC-Triggersignale in eine Gleichspannung um.

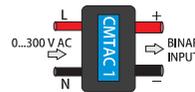
Beschreibung

Der Brückengleichrichter im *CMTAC 1* konvertiert AC-Eingangsspannungen in eine pulsierende Gleichspannung. Die Ausgangsseite des *CMTAC 1* wird an einen Binäreingang des CMC-Prüfgerätes angeschlossen. Um den *CMTAC 1* als Triggerquelle nutzen zu können, muss die Entstörfunktion des Binäreingangs verwendet werden. Andernfalls würde das CMC-Prüfgerät auf jede Halbwellen des gleichgerichteten Signals triggern.



Anschluss des CMTAC 1 an das CMC-Prüfgerät

Schließen Sie am Eingang des *CMTAC 1* eine Spannung von 0...300 V AC an. Schließen Sie den DC-Ausgang an den BINARY INPUT des CMC-Prüfgerätes an.



Empfohlene Einstellungen

Verwenden Sie folgende Einstellungen, um auf 50/60 Hz-Signale zu triggern:

$$U_{\text{Schwellwert}} = U_{\text{Nenn}}/3$$

$$T_{\text{entstör}} = 3 \text{ ms}$$

$$T_{\text{entprell}} = 0 \text{ ms}$$

Beispiel

$$U_{\text{Nenn}} = 230 \text{ V (Nennspannung)}$$

$$U_{\text{Schwellwert}} = U_{\text{Nenn}}/3 = 230/3 = 77 \text{ V (Schwellwert)}$$

Konfiguration der Test Universe-Software

Einstellen der **Entstörzeit** und der **Entprellzeit** im Prüfobjekt eines Prüfmoduls:

- Doppelklicken Sie auf **Gerät**.
- Stellen Sie die Werte ein und klicken Sie auf **OK**.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zum jeweiligen Modul.

Einstellen der Schaltschwelle:

- Öffnen Sie die **Hardware-Konfiguration**.
- Stellen Sie den **Nennbereich** und die **Schaltschwelle** ein. **Potenzialfrei** darf nicht ausgewählt sein!

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Hilfe zur **Hardware-Konfiguration**.

OMICRON Service Centers

Adressen weiterer OMICRON Service Center in Ihrer Nähe finden Sie auf unserer Website unter www.omicron.at oder www.omicronusa.com.