

# APWELD



## Dokumentacja techniczna

## STELLA FT1-1

# OPIS

Moduł STELLA FT1-1 zawiera układ sterownia bramkami tyrystorów, oraz układ synchronizacji z siecią zasilającą.

Moduł STELLA FT1-1 wykorzystywany jest w zgrzewarkach lub innych urządzeniach zgrzewających, w których wykorzystuje się metodę fazowego sterowania tyrystorami do regulacji prądu. Regulacja prądu odbywa się z poprzez odpowiednie sterowanie tyrystorami pracującymi w pierwotnym uzwojeniu transformatora zgrzewalniczego.

Standardowym przeznaczeniem układu jest współpraca ze sterownikiem zgrzewania Stella C1-64-7.

Moduł STELLA FT1-1 pracuje z modułami tyrystorowymi złożonymi z dwóch tyrystorów połączonych równolegle przeciwsobnie.

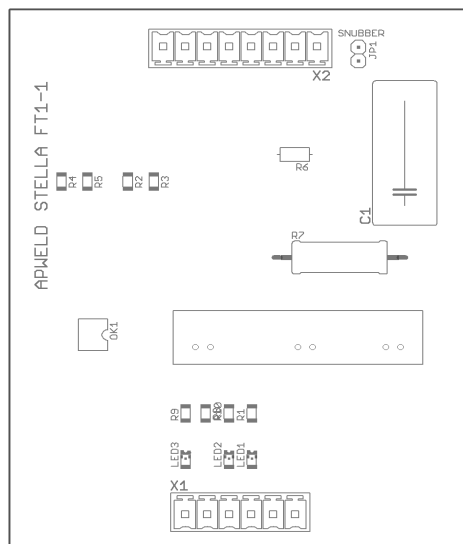
Dodatkowo moduł zawiera "*snubber network*" służący do eliminacji zakłóceń w sieci, które generowane są przez przełączanie tyrystorów.

# CECHY

Zasilanie 24VDC 20mA

Montaż i wymiary 80 x 100 mm na szynę DIN lub śruby

# SCHEMAT



X1.1 24VDC  
 X1.2 0VDC  
 X1.3 Impuls synchronizacji  
 X1.4 Impuls zapłonu  
 X1.5 Temperatura tyrystora  
 X1.6 Temperatura tyrystora

X2.1 Tyrystor K1  
 X2.2 Tyrystor G1  
 X2.3 Tyrystor K2  
 X2.4 Tyrystor G2  
 X2.5 Temperatura tyrystora  
 X2.6 Temperatura tyrystora  
 X2.7 Synchronizacja z siecią  
 X2.8 Synchronizacja z siecią

# WERSJA DOKUMENTU

2010-01-03 V2

2010-05-27 V3