

# ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ

## ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ

Տիպ՝ MC 400

Օձանակ՝ AP-410, AP-420, AP-430

Ելակետ՝ 220V, 50 Hz, +/- 10%

Հաշվարկի մասշտաբ՝ 0...9999

Փոխարկ (5A / 250Vac)

Մոտեցումի ընդհանուր սխալ՝ -10...+50 C

ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ

Ելակետի չափսեր՝ 72x72 մմ ընդհանուր չափսեր՝ 80x80 մմ



### ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ

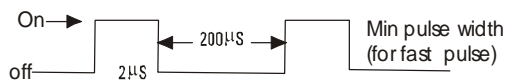
- Ելակետի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
- Հիմնական զրոյի շեղումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
- Մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
- Հիմնական զրոյի շեղումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
- ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ
- Կառավարման խցիկի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
- ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ

### ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ

1. SSETI՝ Կառավարման մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
  - ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ
  - ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ
  - ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ
2. SUPI՝ Ելակետի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
  - ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ
  - ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ
3. SDNI՝ Ելակետի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
  - ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ
  - ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ
4. SRI՝ Ելակետի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
  - ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ
5. Ելակետի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
6. Ելակետի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ

### ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ

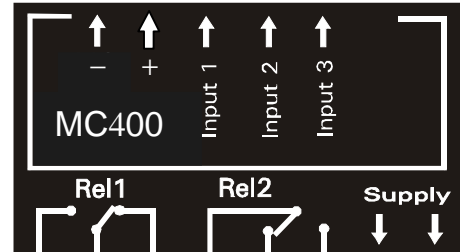
- I. Supply՝ Ելակետի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
- II. Input 1՝ Կառավարման մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
- III. Input 2՝ Ելակետի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ
- IV. Input 3՝ Ելակետի մոտեցումի ընդհանուր սխալի մասշտաբի փոխարկ



<b>VAL Automation</b> Tel : 00374-10-566720 Fax : 00374-10-543448 E-mail : <a href="mailto:VAL@web.am">VAL@web.am</a> URL : <a href="http://www.val-automation.am">www.val-automation.am</a> Address : No17, Demirchian St. Yerevan 0002, Armenia	<b>Simple Automation Systems</b> Controllers PLCs Inverters AP Digital Instruments
Sell → Consultation → Performance → Support → Service	
ՆԱԿԱՆՆԵՐ ԵՎ ԿԱՆԻՍՏԱՆՏԱՆԻ ԲՐԱՆՏԱՆ	

°Éú»ñ

± 15...18 V, 50 mA .. ß³ Ñ³ · áñí í áóÙ ¿ ÿ í ÇáY»ñÇ ÛÇçáóáí °³ ÛÉ.  
°Éú³ ÛÇÝ é»É» (5 A/ ~ 250 V)



ß³ Ñ³ · áñí Û³ Ý Ññ³ Ñ³ Ý · Ý»ñ

é³ ñúÁ °ßÉ³ í áóÙ ¿ 2 é»ÁÇÙáóÙ  
 - ÛáéÙ³ É é»ÁÇÙ (í í ÇáÇ Ñ³ Ñ³ Ñ³ Ç áóó³ ¹ñáóÙ)  
 - Íñ³ · ñ³ í áñÙ³ Ý é»ÁÇÙ (á³ ñ³ Ûáí ññÇ áóó³ ¹ñáóÙ)  
 ØÇ³ óÝ»É ÇÙáóéÇ °³ éÝáóáÓ É³ ññÁ , ÿ É éÝáóÙ °³ é³ ñúÁ ÍéíéÇ °ßÉ³ í »É ÝáéÙ³ É é»ÁÇÙáóÙ :  
 Û³ ÉáñáÙ Ûáóí ù³ · ñ³ Í Í³ ñ³ · Ç í áñáóÙY»ñÁ Ý³ Û»Éáó Ñ³ Û³ ñ³ é»ÓÙ»É \$SSET| Íá×³ ÍÁ, ÛÇÝá°³ é³ ÇÇÝ  
 \$Func| á³ ñ³ Û»í ññÁ Í»ñ³ ¿ Íñ³ ÝÇ í ñ³ °³ µ³ ó ÁáÓY»É \$SSET| Íá×³ ÍÁ : á³ ñ³ Û»í ñ³ ÛÇÝ  
 Û»Í áóÁáóY»ñÁ ¹Çí »Éáó Ñ³ Û³ ñ³ é»ÓÙ»É \$SSET| Íá×³ ÍÁ ÝáñÇó °³ ù³ ÝÇ ¹»é é»ÓÙ³ Í ¿ \$SSET| Íá×³ ÍÁ UP  
 °³ DN Íá×³ ÍY»ñÇ ÛÇçáóáí Í³ ñ³ · Ç í áñ»É Û»Í áóÁáóY»ñÁ : Û · í °³ · áñí »Éáí UP °³ DN Íá×³ ÍY»ñÁ ÁÝí ñ»É  
 °³ ÛÉ á³ ñ³ Û»í ññ»ñ °³ Ý³ Û»É Í³ Û Í³ ñ³ · Ç í áñ»É ¹ñ³ Ýù : ÁáÓY»Éáí \$SSET| Íá×³ ÍÁ, Ýáñ Ûáóí ù³ ñ³ Í  
 Í³ ñ³ · Ç í áñáóÙY»ñÁ á³ Ñá³ Ýí áóÙ ¿ ÑÇßáÓáóÁÛ³ Ý Û»Ç: °Á» á³ ñ³ Û»í ññ»ñÁ Í³ ñ³ · Ç í áñ»ÉÇè áñáß  
 Á³ Û³ Ý³ Í Ó»éú áí °³ É Íá×³ ÍY»ñÇÝ, á³ é³ ñúÁ Íí »ñ³ ¹³ éÝ³ ÝáéÙ³ É é»ÁÇÙ:  
 (ÉÝ¹ñáóÙ »Ùú áß÷ áÁ»É á³ ñ³ Û»í ññ»ñÇ Û»Í áóÁáóY»ñÁ °³ Û»ÝáóóÇ á³ ñ³ Û»í ññ»ñÁ  
 ùñÇÝ³ Í \$Func| - Á ¹³ Û»ÝáóóÇ á³ ñ³ Û»í ññ ¿, ÇéÍ \$Auto| Í³ Û \$Au.Hd| - á³ ñ³ Û»í ññ»ñÇ  
 Û»Í áóÁáóY»ñÁ )

²Óááóé³ Í áóÙ µ»ñí °³ Í »Ý · ááóÁáóY áóÝ»óáÓ á³ ñ³ Û»í ññ»ñÁ °³ ¹ñ³ Ýó Û»Í áóÁáóY»ñÁ

á³ ñ³ Û»í ññ»ñ	²ñÁ»ùÝ»ñ
Func.	Auto-Hand-Au.Hd
Au.dt	0...99,9
PuLS	Sio-FASt
Sio.n	0...20
SAUE	YES-no

á³ ñ³ Û»í ññ»ñÇ Ýí °³ ñ³ · ñáóÙ

- Func: é»ÁÇÙÇ ÁÝí ñáóÁáóY (°³ í í áóÙ³ í / ÍÇè³ °³ í í áóÙ³ í / Ó»éúÇ Ó»Í³ í í ñ³ Û³ Ý)
- ²í í áóÙ³ í é»ÁÇÙ , »ñµ P\_V=S\_V
    1. é»É» 1 °³ Éáóé³ ¹Çá¹ 1 ÍÙÇ³ Ý³ Ý °³ ÍÙÝ³ Ý ÛÇ³ óí °³ Í áñáß³ ÍÇ Á³ Û³ Ý³ Í³ Ñ³ í í °³ Í , áñÁ áñáßí áóÙ ¿ \$Au. Hd| á³ ñ³ Û»í ññÁ :
    2. \$P\_V | ¹ñí áóÙ ¿ 0, Ñ³ ÑÇí Á Ñ³ ñáóY³ Í í áóÙ ¿ ³ é³ Ýó Í³ Ý. °³ éÇ: Çí áÓáóÁáóY °³ ÝÙ³ Ý é»ÁÇÙáóÙ , »ñµ P\_V=0, Ñ³ ÑÇí Á á»í ù ¿ Í³ Ý. °³ éÝÇ Ñ³ ÑÇí Á í »ñ³ Í³ Ý. Ý»Éáó Ñ³ Û³ ñ³ á»í ù ¿ ÝÇ³ í »É \$input 3 | -Á (-) -Çó , é³ ñúáóÙ é³ ÑÙ³ Ý»Éáí Ñ³ ÑÇí µ³ ñÓñ³ óÙ³ Ý é»ÁÇÙ :
  - Ó»éúÇ é»ÁÇÙ , »ñµ P\_V=S\_V
    1. Ø³ ÑÇí Á Í³ Ý. ÝÇ
    2. é»É» 1 °³ Éáóé³ ¹Çá¹ 1 ÍÙÇ³ Ý³ Ý °³ ÍÙÝ³ Ý ÛÇ³ óí °³ Í
    3. áñá»é½Ç³ ÝÇ³ í »É é»É» 1 , Éáóé³ ¹Çá¹ 1-Á °³ í »ñ³ Í³ Ý. Ý»É Ñ³ ÑÇí Á , á»í ù ¿ Ñ³ Û³ Í³ ñ³ · Á · ó»É 0-³ Í³ Ý é»ÁÇÙ é»ÓÙ»Éáí \$SR| Íá×³ ÍÁ:
  - ÍÇè³ °³ í í áóÙ³ í é»ÁÇÙ , »ñµ P\_V=S\_V
    1. Ø³ ÑÇí Á áÇ Í³ Ý. ÝáóÙ
    2. é»É» 1 °³ Éáóé³ ¹Çá¹ 1-Á ÍÙÇ³ Ý³ Ý °³ ÍÙÝ³ Ý ÛÇ³ óí °³ Í, µ³ Ûó Ñ³ ÑÇí Á Í Ñ³ ñáóY³ Í í Ç : ²Ùé é»ÁÇÙÁ Ñ³ ñú³ ñ³ ¿ Û · í °³ · áñí »É, »ñµ Û · í °³ · áñí í áóÙ ¿ ÁÝ¹Ñ³ í áóÙ ÇÙáóéÇ Ñ³ ÑÇí ¹³ ¹³ ñ³ óÙ³ Ý Ñ³ Û³ ñ³ (é³ ñúÁ á»í ù ¿ óáóó í °³ ÇÙáóéÇY»ñÇ ÁÇí Á, áñÁ Ñ³ ÑÇí »É ¿ ¹³ ¹³ ñ³ Éáóó Ñ³ í á: °Á» ÇÙáóéÇY»ñÇ ù³ Ý³ ÍÁ Û»Í ¿ 9999-Çó Í³ Û ÷ áùñ ¿ -1999-Çó ¿ Íñ³ ÝÇ í ñ³ Í»ñ³ \$SOVER|):
    3. áñá»é½Ç³ ÝÇ³ í »É é»É» 1 °³ Éáóé³ ¹Çá¹ 1-Á á»í ù ¿ é³ ñúÁ · ó»É 0-³ Í³ Ý é»ÁÇÙ é»ÓÙ»Éáí \$SR| :

<b>VAL Automation</b> <b>Tel : 00374-10-566720</b> <b>Fax : 00374-10-543448</b> <b>E-mail : VAL@web.am URL : www.val-automation.am</b> <b>Address : No17, Demirchian St. Yerevan 0002, Armenia</b>	<b>Simple Automation Systems</b> <b>Controllers</b> <b>PLCs</b> <b>Inverters</b> <b>AP Digital Instruments</b>
<b>Sell → Consultation → Performance → Support → Service</b>	
í³ ×³ éù, É áññ³ í í áóÁáóY, é»³ ÉÇ½³ óÇ³ , éá³ é³ ñí áóÙ	

Au.dt` °ÈùÇ é»É»Ç Ñ³ á³ ÕÙ³ Ý Á³ Û³ Ý³ ÍÁ (0,1 í ñí.)³ í ì áÙ³ ì é»ÁÇÙáóÙ :

PuLS` ÆÙááóÈéÇ ì »è³ Í (Slov/Fast) (»ñí³ ñ³ ì " / Í³ ñ³ ì " ) :

- ÁÝì ñ»É §SLO! »Á» Ñ³ Ñ³ Ñ³ áóÙ »Ýù Ù»É³ ÝÇÍ³ Í³ Ý ÙÇÍñá³ ÝÇ³ ì ÇáÇ " 1ñ³ ÝÙ³ Ý è³ ñù»ñÇ ÇÙááóÈéÝ»ñÁ : 2Ùè é»ÁÇÙáóÙ Í³ ñ»ÉÇ ì Ñ³ Ñ³ Ñ³ »É Û³ ùèÇÙáóÙ 20 ÇÙááóÈé í³ ñíÙ³ ÝáóÙ : Ì ñ³ · ñ³ ì áñ»É ÇÙááóÈéÝ»ñÇ ù³ Ý³ ÍÁ í³ ñíÙ³ ÝáóÙ (1....20) §Slo.n! á³ ñ³ Û³ ì ñáóÙ `³ ì »ÉÇ É³ ì³ ñ. »ÉùÝ»ñÇ ×ÝBU³ Ý Ñ³ Û³ ñ :

Slo.n`

- àñááóÙ ì ÇÙááóÈéÝ»ñÇ á³ ÷ Á í³ ÙñíÙ³ ÝáóÙ (1....20)³ ì »ÉÇ É³ ì³ ñ. »ÉùÝ»ñÇ ×ÝBU³ Ý Ñ³ Û³ ñ :

SAUE`

- §YES! 2Ùè Ù»Í áóÁíáóÝÁ á³ Ñá³ Ýí áóÙ ì ÑÇáÓáóÁÙ³ Ý Ù»Ç èÝáóÙÇ³ ÝÇ³ ì Û³ Ý Í³ Ù Íáñèí Ç Á³ Û³ Ý³ Í: èÝáóÙÇ ÙÇ³ óÙ³ Ý Í³ Ù í»ñ³ Ì³ Ý. Û³ Ý Á³ Û³ Ý³ Í è³ ñùÁ Ñ³ ñáóÝ³ ÍáóÙ ì ùá»ñ³ óÇ³ Ý»ñÁ á³ Ñá³ Ýí³ ì Ù»Í áóÁÙ³ Ý Ñ³ ì :

úñÇÝ³ Ì`

°ÝÁ³ 1ñ»Ýù, áñ è³ ñùÁ á»ì ù ì³ ÑÈ³ ì Ç³ í ì áÙ³ ì é»ÁÇÙáóÙ, ÇÙááóÈéÝ»ñÁ á»ì ù ì Ñ³ Ñ³ Ñ³ Ù»É³ ÝÇÍ³ Í³ Ý ÙÇÍñá³ ÝÇ³ ì ÇáÇó: èí³ ÝáóÙ »Ýù 3 ÇÙááóÈé í³ ñíÙ³ ÝáóÙ, " Ù»Ýù áóáóÙ »Ýù ,áñ ì ñí³ Ì Ù»Í áóÁíáóÝÁ á³ Ñí Ç ÑÇáÓáóÁÙ³ Ý Ù»Ç` »Á»³ ÝÇ³ ì í Ç èÝáóÙÁ: °í »ñµ, P\_V=S\_V, é»É»Ý³ ÑÈ³ ì Ç 3.5 í³ ñíÙ³ Ý: Ð³ Ñ³ Ç³ èÝ»Éáí Ñ³ Ý.³ Û³ ÝùÝ»ñÁ` á³ è³ Û³ ì ñ»ñÁ á»ì ù ì Íñ³ · ñ³ ì áñí³ Ì ÉÇÝ»Ý Ñ³ ì " Ù³ É³ Ì»ñÁ`

á³ ñ³ Û³ ì ñ»ñ	²ñÁ»ùÝ»ñ
Func	Avto
Au. dt	3,5
PuLS	Slo
Slo.n	ÁÇí 2 " 5-Ç ÙÇÇ"
SAVE	YES

Èñ³ óáóóÇá á³ ñ³ Û³ ì ñ»ñ

èì áñÝí³³ ó Ñ³ ì »ÉÙ³ É á³ ñ³ Û³ ì ñ»ñÁ ì ñí áóÙ »Ý Áèí Ñ³ ñóáóÙÇ (Ùá¹ »É AP-420) (Èñ³ óáóóÇá ì »Õ»Í³ ì áóÁíáóÝ èí³ É³ áó Ñ³ Û³ ñ¹ ÇÙ»ù Ù»½)

á³ ñ³ Û³ ì ñ»ñ	²ñÁ»ùÝ»ñ
C.E.	1...n/n...1
CE.n.	1....100

á³ ñ³ Û³ ì ñ»ñÇ µÝáóÁ³ · ñáóÙ

- C.E.` (Ñ³ Ñ³ Ç ÈÙµ³ · ñÙ³ Ý ùá»ñ³ ì áñ)
- ÁÝì ñ»É (1...n), áñáÇè½Ç µ³ ½Ù³ á³ ì Í»É³ Û³ ÝÇ ÇÙááóÈéÁ³ ÙÝ Áí Ç í ñ³, áñÁ áñááí³ Ì ì "CE.n."á³ ñ³ Û³ ì ñáí :
  - ÁÝì ñ»É (n...1), áñáÇè½Ç µ³ Á³ Ý»É³ Û³ ÝÇ ÇÙááóÈéÁ³ ÙÝ Áí Ç í ñ³, áñÁ áñááí³ Ì ì "CE.n."á³ ñ³ Û³ ì ñáí :
- CE.n` (Ñ³ Ñ³ Ç ÈÙµ³ · ñÙ³ Ý ÙÇ³ ì áñ)
- Ð³ Ñ³ Ç³ ÇÙááóÈéÁ³ ÈÙµ³ · ñí Ç (µ³ ½Ù³ á³ ì Í í Ç Í³ Ù µ³ Á³ Ýí Ç)³ ùè ÙÇ³ ì áñáí :

<b>VAL Automation</b> <b>Tel : 00374-10-566720</b> <b>Fax : 00374-10-543448</b> <b>E-mail : <a href="mailto:VAL@web.am">VAL@web.am</a> URL : <a href="http://www.val-automation.am">www.val-automation.am</a></b> <b>Address : No17, Demirchian St. Yerevan 0002, Armenia</b>	<b>Simple Automation Systems</b> <b>Controllers</b> <b>PLCs</b> <b>Inverters</b> <b>AP Digital Instruments</b>
<b>Sell → Consultation → Performance → Support → Service</b>	
ì³ ×³ èù, ÈáñÑñ¹³ ì í áóÁíáóÝ, è»³ ÉÇ½³ óÇ³, èá³ è³ ñí áóÙ	