

240Vac, 60Hz, 48A For EV Charging
240Vac, 60Hz, 7.5 HP, Single Phase Motor,
60A, 240V Resistive-Inductive, 6,000 Cycles.

Short Circuit Current Rating: 10kA
Operating Temp. Range: -25°C to 40°C
Current CT Operating Temp. Range: -15°C to 40°C
Pollution Degree 4. Impulse Voltage: 2500V.

For installation by a qualified person in accordance with all local electrical codes and/or the National Electrical Code® and/or the Canadian Electrical Code.

Programming Instructions

Important: For LM1160 to operate properly both front display units must be programmed with the same settings.

Step 1 - Set the Turn Off value to one of the values shown in Table A. The Turn Off value selected controls when the Load/Charger will stop receiving power by allowing the Service Disconnect to either be loaded to its Maximum or Continuous Rating* (Amps).

1. Briefly press the SET key [⏏] on the front display until the display shows the symbol **IA** on the bottom right corner of the display.

2. Using the UP and DOWN arrow keys on the front display, enter the Maximum or Continuous Rating value shown in Table A according to the Service Disconnect rating. The value is saved automatically.

Step 2 - Set the Turn On value or "Hyst" to one of the values shown in Table B according to the Service Disconnect rating and the Maximum or Continuous choice made in Step 1. The Turn On value controls when the Load/Charger will start receiving power again and ensures there is enough available power for it to turn on.

1. Press and hold the SET key [⏏] until the progress bar completes and the word "Hyst" shows on the display. Note: during the turn on or "Hyst" setup process the contactor will open.

2. Using the UP and DOWN arrow keys on the front display, set the turn on value shown in Table B according to the Service Disconnect rating and the branch breaker rating feeding the Load/Charger.

3a. To set a time delay for either the ON or OFF operation, refer to "To set a time delay" in the Additional Information section of the Instruction Sheet.

3b. Press and hold the SET key until the progress bar completes. Note: The contactor should now close.

Repeat the programming instructions for the second display unit.

Table A: Programmable Relay Setting Options

Tableau A: Options de réglage des relais programmables

Service Disconnect Rating(Amps) Valeur nominale du sectionneur de branchement (Amps)	Turn Off Value (mA) Valeur de désactivation (mA)	
	Maximum	Continuous*
225	90.0	72.0
200	80.0	64.0
150	60.0	48.0
125	50.0	40.0
100	40.0	32.0

Table B: Programmable Relay Setting for Hyst.

Tableau B : Réglage du relais programmable pour Hyst.

Service Disconnect Rating <i>Valeur nominale du sectionneur de branchement</i>	Setting Options	Branch Breaker Handle Rating <i>Valeur nominale de la poignée du disjoncteur de dérivation</i>			
		60A	50A	40A	30A
	Options de réglage	Turn On Value (mA) <i>Valeur de mise en marche (mA)</i>			
225	Maximum	66.0	70.0	74.0	78.0
	Continuous	48.0	52.0	56.0	60.0
200	Maximum	56.0	60.0	64.0	68.0
	Continuous	40.0	44.0	48.0	52.0
150	Maximum	36.0	40.0	44.0	48.0
	Continuous	24.0	28.0	32.0	36.0
125	Maximum	26.0	30.0	34.0	38.0
	Continuous	16.0	20.0	24.0	28.0
100	Maximum	16.0	20.0	24.0	28.0
	Continuous	8.0	12.0	16.0	20.0

240 V c.a., 60 Hz, 48 A pour la recharge des VE
240 V c.a., 60 Hz, 7,5 HP, moteur monophasé,
60 A, 240 V Résistif-Inductif, 6 000 cycles.

Courant nominal de court-circuit: 10 kA
Température de fonctionnement Plage: -25°C à 40°C
Plage de température de fonctionnement du TC: -15°C à 40°C
Degré de pollution 4 Tension d'impulsion: 2 500 V.

L'installation doit être réalisée par une personne qualifiée, conformément à l'ensemble des codes locaux de l'électricité et/ou au NEC (National Electric Code®) / code national de l'électricité et/ou au Code canadien de l'électricité.

Instructions de programmation

Important: Pour que le LM1160 fonctionne correctement, les deux unités d'affichage avant doivent être programmées avec les mêmes paramètres.

Étape 1 - Réglez la valeur de désactivation sur l'une des valeurs indiquées dans le tableau A. La valeur de désactivation sélectionnée contrôle le moment où la charge/le chargeur cessera de recevoir de l'énergie en permettant au sectionneur de branchement d'être chargé à sa valeur nominale maximale ou continue* (ampères).

1. Appuyez brièvement sur la touche SET [⏏] sur l'écran avant jusqu'à ce que l'écran affiche le symbole **IA** dans le coin inférieur droit de l'écran.

2. À l'aide des touches fléchées HAUT et BAS de l'écran avant, saisissez la valeur nominale maximale ou continue indiquée dans le tableau A en fonction de la valeur nominale du sectionneur de branchement. La valeur est enregistrée automatiquement.

Étape 2 - Réglez la valeur de mise en marche ou «Hyst» sur l'une des valeurs indiquées dans le tableau B en fonction de la valeur nominale du sectionneur de branchement et du choix Maximum ou Continue effectué à l'étape 1. La valeur de mise en marche contrôle le moment où la charge/le chargeur commence à recevoir à nouveau de l'énergie et garantit qu'il y a suffisamment d'énergie disponible pour qu'il se mette en marche.

1. Appuyez sur la touche SET [⏏] jusqu'à ce que la barre de progression arrive au bout et que le mot «Hyst» s'affiche à l'écran. Remarque : pendant le processus de mise sous tension ou de configuration «Hyst», le contacteur s'ouvre.

2. À l'aide des touches fléchées HAUT et BAS de l'écran avant, réglez la valeur de mise en marche indiquée dans le tableau B en fonction de la valeur nominale du panneau principal et de la valeur nominale du sectionneur de branchement alimentant la charge/le chargeur.

3a. Pour régler un délai de temporisation pour l'opération ON (MARCHE) ou OFF (ARRÊT), veuillez vous reporter à la section «Réglage d'un délai de temporisation» dans la section Informations supplémentaires de la Fiche d'instructions.

3b. Appuyez sur la touche SET et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que la barre de progression arrive au bout. Remarque: Le contacteur doit maintenant se fermer.

Répétez les instructions de programmation pour la deuxième unité d'affichage.

Terminals Bornes	Wire Size Taille des fils	Torque Couple	Conduit Hubs Emboutis pour conduits
Eqpt.Ground/ Neutral Bar Barre de terre/ neutre de l'équip.	#14-10 AWG CU	20 Lb.-Ins.	Trade Size: Cat No Taille des No de débouchures catalogue
	#12-10 AWG AL	20 Lb.-Ins.	3/4" ECHS075
	#8 AWG CU/AL	25 Lb.-Ins.	1" ECHS100
Ground Conductors Only Conducteurs de terre uniquement	(2) or (3) #14 AWG CU/AL	20 Lb.-Ins.	1 1/4" ECHS125
	(2) #12-10 AWG CU/AL	20 Lb.-Ins.	1 1/2" ECHS150
			2" ECHS200
			2 1/2" ECHS250

*Note: Maximum Rating is calculated using 100% of Service Disconnect rating (Amps), Continuous Rating is calculated using 80% of Service Disconnect rating (Amps).

*Remarque: La valeur nominale maximale est calculée en utilisant 100 % de la valeur nominale du sectionneur de branchement (Ampères); la valeur nominale continue est calculée en utilisant 80% de la valeur nominale du sectionneur de branchement (Ampères).

© 2024 Copyright Siemens Industry, Inc.

Siemens Industry, Inc. Peachtree Corners, Georgia U.S.A.

© The National Electrical Code is a registered trademark of the National Fire Protection Association.

© Le National Electrical Code est une marque déposée de la National Fire Protection Association.

J2

40902187 0101 Rev.00

Important Do not spray or allow any petroleum based chemicals, solvents or paint to contact interior components.

Important Ne pas pulvériser ou laisser des produits chimiques à base de pétrole, des solvants ou de la peinture entrer en contact avec les composants intérieurs.

Assembled in Mexico

Assemblé au Mexique

