

MCon Carbo 16-48

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Carbon potential calculator MCON Carbo 16 and 48



Special Features:

- Calculates C-level from the residual oxygen content of a gas or CO₂-content from the furnace atmosphere
- Various types of thermocouples, lambda-, O₂-probes and other gas sensors e.g. CO, CO₂
- C-level correction by foil tests
- Color-TFT-touch-screen display with additional keypad
- Multi-user access with usernames, pass-words and access levels
- Isolated analog inputs
- Current supply 115 or 220V 50/60Hz or 24V
- Optional: Profibus, Modbus and "MESA Legacy" protocols

Principle of Operation:

MCON Carbo 48 and 16 is a new and advanced calculator of carburizing processes in heat treatment plants. As a graphic recorder, the new calculator can record all measured values.

The unit processes the input signals and outputs the desired output variable as a voltage or current unit signal.

All commercial thermocouples, lambda- and oxygen probes as well as gas sensors, e.g. CO, CO₂, can be connected to the MCON Carbo 48 and 16.

There are up to 5 analog alarms. Each alarm can be configured to monitor analog input or calculated values and it can activate dedicated digital output for some error/unregularly values.

User accounts with password protection improve the safety in usage by locking access levels, parameters and functions depending on user privileges.

Advantages:

- **Compatible with all new MESA equipment**
- **Custom alarms**
- **Diagram display**
- **Isolated RS485 / 422 Modbus interface, "MESA Legacy"**
- **Data transfer and firmware update via USB interface**

Carbon potential calculator MCON Carbo 16 and 48



Technical Data

Degree of Protection:

IP54 according to IEC 60529

Dimensions:

MCon Carbo 16

96 x 96 x 111 mm (W x H x D)

MCon Carbo 48

296 x 256 x 118 mm (W x H x D)

Housing made of polystyrene

Power Supply:

AC 85VAC...265VAC, 50-60Hz

Power Consumption:

15VA

Display:

Color-TFT-touch-screen display, 320 x 240 pix
16it, 3,5" with robust touch-screen

Communication Interface (Optional):

Isolated RS485/422, Profibus

Climate:

Storage: -10...+70 °C

Operation: 0...+50 °C

5...95 % relative humidity, non-condensing

Analog inputs:

AIN 1:

- Thermocouple, Type "K" or "S"

AIN 2:

- L-probe
- O₂ probe
- CO₂-Analyzer

AIN 3:

- CO-Analyzer

Analog outputs:

AOUT 1:

- Raw O₂ probe voltage
- Calculated O₂ probe mV from L-probe mV

AOUT 2:

C-level: 0...2,0 %C -> 0...20 mA or 0...10 V

AOUT 3:

Temperature: 0...1200 °C -> 0...10 V

AOUT 4:

mV O₂ corrected

C-Level Measuring Range:

0...2.0 %C

C-Level Measurements:

Sensors for measurement: O₂, lambda probes or CO₂ analyzer
Fixed or measured CO
Up to 5 Foil test correction points

Order number

700-0000

700-0050

Device name

MCon Carbo 16

MCon Carbo 48

Optional accessories

700-1100

Profibus DP V1 MCon Carbo

700-1101

Modbus RTU protocol MCon Carbo

700-1102

MESA Legacy protocol MCon Carbo

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93