

IL-022 - LOMBARDINI - LDW 2204

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Модель:

**IL-022**

Generator set with manual control panel.

Данные приводятся для информации.

ДВИГАТЕЛЬ	МАРКА	МОДЕЛЬ
	LOMBARDINI	LDW 2204

ГЕНЕРАТОР	МОДЕЛЬ
	MECC-ALTE ECO 28-1L/4

(400 / 230 V)

**ПОСТОЯННАЯ МОЩНОСТЬ:** 20 kVA  
(PRP "Prime Power" norma ISO 8528-1)

**АВАРИЙНАЯ МОЩНОСТЬ:** 22 kVA  
(LTP "Limited Time Power" norma ISO 8528-1)

### Сила тока в зависимости от напряжения:

НАПРЯЖЕНИЕ	Гц	ЧИСЛО ФАЗ	COS Ø	РАБОЧАЯ КВА/КВТ	ПИКОВАЯ КВА/КВТ	СИЛА ТОКА
415/240	50	3	0,8	19,4/15,5	21,4/17,1	29,74
400/230	50	3	0,8	19,4/15,5	21,4/17,1	30,86
380/220	50	3	0,8	19,4/15,5	21,4/17,1	32,48
240/139	50	3	0,8	19,4/15,5	21,4/17,1	51,43
230/133	50	3	0,8	19,4/15,5	21,4/17,1	53,66
220/127	50	3	0,8	19,4/15,5	21,4/17,1	56,1

**IL-022 - LOMBARDINI - LDW 2204**

**1.500 R.P.M. | 50 Hz**

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

МАРКА	МОДЕЛЬ
LOMBARDINI	LDW 2204

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочая мощность, кВт	17.70
Пиковая мощность, кВт	19.50
Число цилиндров	4
Рабочий объем, л	-
Диаметр / ход, мм	88 x 90,4
Степень сжатия	22.10
Система охлаждения	LIQUID
Впрыск	INDIRECT
Всасывание	NATURAL
Регулятор	MECHANICAL
Крестовина кардана	-

### Система смазки

Вместимость масляного бака, л	5.70
Расход масла, %	0.03
Уставка низкого давления масла, бар	1.50

### Система вентиляции

Расход охлаждающего воздуха, м3/ч	3199
Расход воздуха для горения, м3/ч)	82.40
Макс. противодействие вентилятора, мбар	0

### Выпускная система

Выделение выхлопных газов, м3/ч	-
Противодавление выпуска	-
Температура выхлопных газов, °C	-

### Электросистема

Напряжение пост. тока, В	12
Аккумуляторная батарея, А-ч	60
Стартер, кВт	-

IL-022 - LOMBARDINI - LDW 2204

1.500 R.P.M. | 50 Hz

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

### МОДЕЛЬ

MECC-ALTE ECO 28-1L/4 (400 / 230 V)

### Общие данные

Рабочая мощность, кВА	20.00
Пиковая мощность, кВА	22.00
КПД при нагрузке 75%	88.00
КПД при полной нагрузке	87.60
Число полюсов	4
Регулятор напряжения	DSR
Число линий	12
Изоляция	H
Xd (%)	175.00
X'd (%)	16.50
X	9.40
Степень защиты	IP23

## ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКОЙ

% ИСПОЛЬЗОВАННОЙ МОЩНОСТИ	ЛИТРОВ В ЧАС
50%	2.74
75%	4.06
100%	5.40

## ПРИМЕРНЫЕ ГАБАРИТЫ, ВМЕСТИМОСТЬ БАКОВ И МАССА

ДЛИНА	ГАБАРИТЫ, мм	
	ШИРИНА	ВЫСОТА

2000 950 1253

### ТОПЛИВНЫЙ БАК, ЛИТРОВ

85.00

### МАССА, кг

840.00

## INMESOL ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электродгенераторная установка INMESOL является устройством для выработки электрической энергии, используемым в местах, где отсутствует электрическая сеть или при отказе ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

Подвижные части (ремень распределительного механизма, вентилятор и т. д.), а также нагревающиеся при работе части (выхлопной коллектор и др.) оснащены соответствующими ограждениями в соответствии с требованиями Директивы 2006/42/ЕС о безопасности машин и оборудования.

### СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Устройство имеет клеймо отметку CE, каждая установка имеет соответствующую декларацию о соответствии, в которой указывается соответствие стандарту D 842/2002 по оборудованию низкого напряжения и директивам ЕС:

- 2006/42/ЕС по безопасности оборудования;
- 2006/95/ЕС по электрической безопасности;
- 2004/108/ЕС по электромагнитной совместимости
- 2005/88/ЕС по АКУСТИЧЕСКИМ ЭМИССИЯМ в окружающую среду при использовании механизмов на открытом воздухе (для УСТАНОВОК С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ).

**IN ЛИНЕЙКА ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК / КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

	ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ
ДВИГАТЕЛЬ - ГЕНЕРАТОРНЫЙ АГРЕГАТ С ВИБРОПОГЛОЩАЮЩИМИ ОПОРАМИ, УСТАНОВЛЕН НА ШАССИ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО СТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ, МЕТАЛЛ ПРОТРАВЛЕН, ОЦИНКОВАН И ПОКРЫТ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
СТАЛЬНАЯ КАБИНА С ШУМОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ОГНЕСТОЙКОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ, МЕТАЛЛ ПРОТРАВЛЕН, ОЦИНКОВАН И ПОКРЫТ ЭПОКСИДНОЙ КРАСКОЙ.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ТОПЛИВНЫЙ БАК, ИНТЕГРИРОВАННЫЙ В ШАССИ, ОСНАЩЕН СИСТЕМОЙ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА И СИСТЕМОЙ ПИТАНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ДВИГАТЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ МЕХАНИЧЕСКОГО НАГНЕТАЮЩЕГО ВЕНТИЛЯТОРА.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ -15 дБ (А) ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН С ОТВОДОМ ГАЗОВ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ШУМОПОГЛОЩАЮЩИЙ КОЖУХ - 35 дБ (А) ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗОН, С ОТВОДОМ ГАЗОВ И ЗАЩИТНОЙ КРЫШКОЙ.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
КОНТРОЛЬНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУЛЬТ С БЛОКОМ ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ИНДИКАТОРЫ СИЛЫ ТОКА, НАПРЯЖЕНИЯ, УРОВНЯ ТОПЛИВА, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ И Т. Д.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ТЕРМОМАГНИТНОЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАРЯДНЫЙ ГЕНЕРАТОР ДЛЯ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
СТАРТЕРНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ С СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ КАБЕЛЯМИ, КРОНШТЕЙНОМ КРЕПЛЕНИЯ К ДВИГАТЕЛЮ И ЗАЩИТОЙ КЛЕММ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ЗАЗЕМЛЯЮЩЕМУ ШТЫРЮ (ШТЫРЬ НЕ ПОСТАВЛЯЕТСЯ).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ НАГРЕТЫХ И ПОДВИЖНЫХ ЧАСТЕЙ И ЧАСТЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ С НАРУЖНОЙ КНОПКОЙ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
СИСТЕМА ОТКАЧКИ МАСЛА ИЗ КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ,	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ГЕНЕРАТОР ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С САМОВОЗБУЖДЕНИЕМ И САМОРЕГУЛИРОВКОЙ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ТАКЕЛАЖНАЯ ПЕТЛЯ ДЛЯ ЗАЦЕПЛЕНИЯ КРАНОМ.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТОПЛИВНОГО БАКА БОЛЬШОЙ ВМЕСТИМОСТИ И ПРОТИВОПРОЛИВНЫХ УСТРОЙСТВ.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ШАССИ ДЛЯ УСТАНОВКИ КОМПЛЕКТА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ ОТ 0,4 кВА ИЛИ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IL-022 - LOMBARDINI - LDW 2204

1.500 R.P.M. | 50 Hz

**DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL**

## DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL

MANUAL CONTROL, PROTECTION AND DISTRIBUTION panel, assembled on the generator set in metal cabinet with a DSE 3110 engine protection unit.



It has the following:

Image for guidance purposes.

**1** STARTER SWITCH

**2** EMERGENCY STOP PUSHBUTTON

**3** MEASURING INSTRUMENTS:

- 3 Analogue Ammeters.
- 1 Analogue Voltmeter with a separated phases selector.
- Fuel Level Indicator
- Digital Reading of Hz and Functioning Hours Counting (DSE 3110)

**DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL****4** SET CONTROL AND ENGINE PROTECTION: DSE 3110, allows:

- START AND STOP the set MANUALLY.
- Possibility of doing it AUTOMATICALLY via START ON SIGNAL
- Digital readings of the operating hours and the Frequency
- Controls the main characteristics of the engine, causing an alarm or stopping the machine:
  - 1.Low and High Voltage (STOP)
  - 2.Low and High Frequency and Speed (STOP)
  - 3.Low Oil Pressure and High Coolant Temperature (STOP)
  - 4.Failure of the Alternator Battery-Charger (ALARM)
  - 5.Low fuel level (ALARM)

**5** PROTECTIONS:

- Magnetothermal Protections
- Differential Protection
- Protection fuses for control module

**IL-022 - LOMBARDINI - LDW 2204**

**1.500 R.P.M. | 50 Hz**

**DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL**

For **SOUNDPROOF** sets:

CONT. POW.	MAGNETO. PROTECTION (A)	DIFFERENTIAL PROTECTION	DISTRIBUTION
10kVA	4P, 16 A (B)	Mod. 16A, 300 mA	1 B. CEE 3P+N+T 16A
	1P+N 16 A (C)		1 B. CEE 2P+T 16 A
15 kVA	4P, 25A (B)	Mod. 25 A, 300 mA	1 B. CEE 3P+N+T 32A
	1P+N 16 A (C)		1 B. CEE 2P+T 16 A
20 kVA	4P, 32 A (B)	Mod. 32 A, 300 mA	1 B. CEE 3P+N+T 32 A
	1P+N 16 A (C)		1 B. CEE 2P+T 16 A
30 kVA	4P, 50 A (B)	Mod. 63 A, 300 mA	1 B. CEE 3P+N+T 63 A
	3P 16 A (C)		1 B. CEE 3P+N+T 16 A
40 kVA	1P+N 16 A (C)	Mod. 63 A, 300 mA	1 B. CEE 2P+T 16 A
	4P, 63 A (B)		1 B. CEE 3P+N+T 63 A
60 kVA	3P 16 A (C)	Electronic adjustable	1 B. CEE 3P+N+T 16 A
	1P+N 16 A (C)		1 B. CEE 2P+T 16 A
75-80 kVA	4P, 125 A (B)	Electronic adjustable	1 B.CEE 3P+N+T 16 A
	3P 16 A (C)		1 B.SCHUKO 2P+T 16 A
100 kVA	1P+N 16 A (C)	Electronic adjustable	1 POWER TERMINALS
	3P, 160 A (B)		1 B. CEE 3P+N+T 16A
125-150 kVA	3P 16 A (C)	Electronic adjustable	1 B. SCHUKO 2P+T 16 A
	1P+N 16 A (C)		1 POWER TERMINALS
200-275 kVA	3P, 250 A (B)	Electronic adjustable	1 B. CEE 3P+N+T 16A
	3P 16 A (C)		1 B. SCHUKO 2P+T 16 A
300-430 kVA	1P+N 16 A (C)	Electronic adjustable	1 POWER TERMINALS
	3P, 400 A (B)		1 B. CEE 3P+N+T 16A
450-500 kVA	3P 16 A (C)	Electronic adjustable	1 B. SCHUKO 2P+T 16 A
	1P+N 16 A (C)		1 POWER TERMINALS
570-650 kVA	3P, 630 A (B)	Electronic adjustable	1 B. CEE 3P+N+T 16A
	3P 16 A (C)		1 B. SCHUKO 2P+T 16 A
	1P+N 16 A (C)	Electronic adjustable	1 POWER TERMINALS
	3P, 800 A (B)		1 POWER TERMINALS
	3P, 1250 A (B)	Electronic adjustable	1 POWER TERMINALS

SETS POWER



IL-022 - LOMBARDINI - LDW 2204

1.500 R.P.M. | 50 Hz

**DSE 3110 MANUAL CONTROL PANEL**

**6** OPTIONAL:

AUTOMATIC PANEL FOR MANUAL GENERATOR: ATS DSE 705 or DSE 333

- This panel provides the manual control generator with a reserve operation from the Mains, as the ATS sends the command to start and stop the generator, when it detects a supply failure and when the Mains is restored

