

Caratteristiche generali alternatore.

Tipo		FIAT A 12 M 124/12/57	
Tensione nominale	V	12	
Velocità di inizio carica a 12 V (20° C)	giri/min	1080 ± 50	
Corrente erogata a 14 V su batteria a 5000 giri/min ed a regime termico	A	≥ 57	
Corrente massima	A	~ 70	
Velocità massima {	continuativa	giri/min	13.000
	temporanea per 15'	giri/min	15.000
Resistenza avvolgimento induttore a 20° C:			
— tra i due anelli collettori	Ω	2,7 ± 0,05	
— tra spina 67 e massa a 500 giri/min	Ω	2,8 ^{±0,2}	
Rotazione lato comando		destrorsa	

Caratteristiche diodo raddrizzatore.

Tipo	{ SIEMENS IRCI	E 11 - E 12 4 AF 2
Tensione nominale	V	12
Corrente diretta permanente	A	20
Massima tensione inversa di picco	V	150
Massima corrente diretta	A	25

Controllo e taratura regolatore di tensione.

Tipo		RC 1/12
Velocità alternatore per controllo e taratura	giri/min	5000
Capacità batteria	Ah	40 ÷ 50
Corrente per stabilizzazione termica	A	7
Corrente per controllo 2° stadio	A	7 ÷ 10
Tensione di regolazione 2° stadio	V	14,2 ± 0,3
Corrente per controllo 1° stadio	A	45 ÷ 55
Tensione di regolazione 1° stadio, inferiore, rispetto a quella rilevata per il 2° stadio, di	V	0,2 ÷ 0,7
Resistenza fra spina 15 e massa (a 25° ± 10° C)	Ω	27,7 ± 2
Resistenza fra spina 15 e spina 67 a contatti aperti	Ω	3,75 ± 0,25
Traferro fra ancora e nucleo	mm	1,5 ± 0,07
Distanza fra i contatti del 2° stadio	mm	0,45 ± 0,1

Tipo		E 100-1,5/12
Tensione	V	12
Potenza nominale	kW	1,5
Rotazione, lato pignone		destrorsa
Poli		4
Avvolgimento di eccitazione		mista
Innesto		a ruota libera
Comando		elettromagnetico
Diametro interno tra le espansioni polari	mm	67,80 ÷ 67,97
Diametro esterno indotto	mm	66,85 ÷ 66,90
Dati per la prova al banco.		
— Prova di funzionamento (a 20° C):		
Corrente	A	300
Velocità	giri/min	1300
Tensione	V	9,3
— Prova di spunto (a 20° C):		
Corrente	A	588
Tensione	V	6,3
— Prova a vuoto (a 20° C):		
Corrente	A	20
Tensione	V	12,3
Velocità	giri/min	4100
Controllo delle caratteristiche meccaniche.		
— Pressione delle molle sulle spazzole (non usurate)	kg	1 ± 0,1
— Giuoco assiale dell'albero indotto	mm	0,07 ÷ 0,7
— Profondità ribassatura isolante fra le lamelle	mm	1
— Efficienza ruota libera: coppia statica per trascinare il pignone in lenta rotazione	kgcm	≤ 2,8
Lubrificazione.		
— Scanalature interne dell'innesto e boccole albero		olio VS 10 W
— Manicotto e disco		grasso FIAT MR 3
Elettromagnete.		
— Corrente assorbita	A	≤ 23
— Resistenza dell'avvolgimento a 20° C	Ω	0,39 ± 0,02
— Corsa del contatto	mm	11 ÷ 14
— Corsa del nucleo	mm	14 ÷ 16

Distributore.			
Tipo		MARELLI	S 130 BX
Anticipo iniziale di calettamento		10°	
Anticipo automatico centrifugo		30° ± 2°	
Apertura contatti	mm	0,37 ÷ 0,43	
Resistenza di isolamento tra i morsetti e la massa a 500 V c.c.	MΩ	> 10	
Capacità del condensatore a 50 ÷ 100 Hz	μF	0,20 ÷ 0,25	
Resistenza di isolamento del condensatore a 100° C ed a 100 V c.c.	MΩ/μF	≥ 1	
Rocchetto.		MARELLI	MARTINETTI
Sigla		BZR 202 A	G 37 SU
Resistenza ohmica del primario a 20° C	Ω	1,64 ÷ 1,77	2,6 ÷ 2,95
Resistenza ohmica del secondario a 20° C	Ω	7650 ÷ 9350	7000 ÷ 8500
Resistenza del resistore	Ω	0,75 ÷ 0,85	—
Resistenza di isolamento verso la massa; a 500 V c.c.	MΩ	≥ 50	≥ 50
Candele.		MARELLI	CHAMPION
Sigla		CW 240 LP	N 9 Y
Filettatura di attacco sul motore		M 14 x 1,25	M 14 x 1,25
Distanza fra gli elettrodi	mm	0,5 ÷ 0,6	0,5 ÷ 0,6

Proiettori (a sistema sdoppiato)		quattro
Lampada alogena:		
— luce di profondità	W	55
— luce anabbagliante	W	55
Orientamento		vedere tav. IV-a
Fanali anteriori di posizione e direzione		due
Lampade		quattro
— luce di posizione	W	5
— luce di direzione	W	21
Fanali laterali di direzione		due
Lampade (due)	W	4
Fanali di posizione, direzione, arresto e catadiottro		due
Lampada a 1 filamento		quattro
— per indicazione direzione	W	21
Lampada a doppio filamento		quattro
— per luce di posizione	W	5
— segnalazione d'arresto	W	21
Fanale targa posteriore		uno
— lampade (due)	W	5
Fanale retromarcia		uno
— lampada	W	21
Comando illuminazione esterna, e luce parcheggio		mediante interruttore sul piantone sterzo
Commutazione luci proiettori		mediante leva disposta a sinistra sotto il volante sterzo
Lampada segnalazione porta aperta (quattro)	W	4
Lampada sui montanti posteriori (due)	W	4
Lampada illuminazione comparto motore (due)	W	5
Lampada illuminazione vano bagaglio	W	5
Lampada con pulsante per illuminazione cassette	W	4
Lampada su parte anteriore padiglione (due)	W	5
Lampade per illuminazione strumento di misura (cinque)	W	3
Lampada tubolare per illuminazione sede accendisigari	W	4
Lampada illuminazione marcia inserita (cambio automatico)	W	4
Segnalazione riserva carburante	W	3
Segnalazione insufficiente pressione olio motore	W	3
Segnalazione carica generatore	W	3
Segnalazione luci di posizione	W	3
Segnalazione luci abbaglianti	W	3
Segnalazione funzionamento indicatori di direzione (due)	W	3
Segnalazione difetto circuito freni e inserzione freno a mano	W	3
Segnalazione starter inserito	W	3
Segnalazione elettroventilatore inserito	W	3
Segnalazione lunotto termico inserito	W	3

<p>Tachimetro con totalizzatore</p> <p>Orologio</p> <p>Girometro</p> <p>Termometro temperatura acqua</p> <p>Manometro olio con segnalatore insufficiente pressione olio</p> <p>Indicatore livello carburante con segnalatore riserva carburante</p> <p>Segnalatore anormale funzionamento impianto ricarica batteria</p> <p>Segnalatore luci di posizione</p> <p>Segnalatore luci abbaglianti</p> <p>Segnalatore funzionamento indicatori di direzione (a lampeggio) D e S</p> <p>Segnalatore { con luce pulsante, freno a mano inserito</p> <p> { con luce fissa, difetto circuito frenatura</p> <p>Segnalatore starter inserito</p> <p>Segnalatore elettroventilatore inserito</p> <p>Segnalatore lunotto termico inserito</p>	<p>parziale e totale elettrico elettronico elettrico luce rossa luce rossa luce rossa luce verde luce blu luce verde luce rossa luce gialla luce viola luce arancione</p>
<p>Segnalazione direzione a lampeggiamento.</p> <p>Numero di cicli al minuto del lampeggiatore, con il carico nominale di 67 W totali: — alla tensione nominale di 12 V ed a 20° C</p>	<p>85 ± 8</p>
<p>Gruppo tergicristallo</p> <p>Funzionamento</p> <p>Comando</p> <p>Oscillazioni normali al minuto dei tergitori</p>	<p>a flessibile continuo o intermittente mediante leva disposta a destra sotto il volante sterzo 60 ÷ 80</p>
<p>Lavacristallo</p> <p>Comando</p>	<p>mediante pompa elettrica mediante leva disposta, a destra, sotto il volante sterzo</p>

VALVOLE 10 valvole da 8 Ampère 3 valvole da 16 Ampère 3 valvole da 25 Ampère	CIRCUITI PROTETTI
A (*)	— Pompa elettrica di alimentazione e rispettivi teleruttore di comando ed eccitazione teleruttore.
B (*)	— Regolatore di tensione. — Avvolgimento eccitazione alternatore.
C (*)	— Proiettore a piena luce sinistro. — Segnalatore luminoso di funzionamento, proiettori a piena luce.
D (*)	— Proiettore a piena luce destro.
E (*)	— Anabbagliante sinistro.
F (*)	— Anabbagliante destro.
G (*)	— Luce di posizione anteriore sinistra. — Segnalatore luminoso di funzionamento luci di posizione. — Luce di posizione posteriore destra. — Luce targa lato sinistro. — Illuminazione sede accendisigari. — Luce retromarcia. — Lampade illuminazione strumenti di controllo.
H (*)	— Luce di posizione anteriore destra. — Luce di posizione posteriore sinistra. — Luce targa lato destro. — Luce vano bagaglio. — Luci vano motore.
I (*) (16 Ampère)	— Lunotto termico. — Segnalatore luminoso lunotto termico inserito. — Teleruttore di comando lunotto termico.
L (*) (25 Ampère)	— Motore per ventilatore di raffreddamento radiatore. — Teleruttore di comando ed eccitazione teleruttore per elettroventilatore.
M (*) (25 Ampère)	— Alzacristalli elettrici (a richiesta).

(*) Sotto chiave.

VALVOLE 10 valvole da 8 Ampère 3 valvole da 16 Ampère 3 valvole da 25 Ampère	CIRCUITI PROTETTI
N (*) (25 Ampère)	— Alzacristalli elettrici (a richiesta).
O (*) (16 Ampère)	— Indicatori di direzione e relativi segnalatori luminosi di funzionamento. — Luci posteriori di arresto. — Motore per elettroventilatore. — Segnalatore funzionamento elettroventilatore. — Tergicristallo. — Pompa elettrica lavacristallo.
P (*)	— Contagiri motore. — Indicatore livello carburante con relativo segnalatore luminoso della riserva. — Indicatore ottico starter inserito. — Manometro olio motore. — Segnalatore luminoso insufficiente pressione olio. — Termometro acqua. — Segnalatore luminoso: freno a mano inserito (luce intermittente) e difetto nel circuito di frenatura (luce continua). — Luce vano cassetto ripostiglio.
Q	— Lampade per illuminazione interno vettura. — Lampada porta aperta: anteriore destra e posteriore sinistra. — Orologio.
R (16 Ampère)	— Lampada su padiglione per illuminazione interno vettura. — Lampada porta aperta: anteriore sinistra e posteriore destra. — Presa di corrente. — Avvisatori acustici. — Accendisigari.
Non sono protetti da valvole:	— Accensione, avviamento e circuito generatore con rispettivi teleruttore di consenso avviamento e ricarica batteria e segnalatore luminoso ricarica batteria. — Teleruttore generale di corrente. — Teleruttore per luci anabbaglianti ed eccitazione teleruttore.
(*) Sotto chiave.	