



Electric Motor Service

70 River Road
Logan, WV 25601
(800) 697-6070

ATV Application Guide

PART #	STARTER MOTORS							REBUILD KITS		BRUSHES	
	YEAR	DESCRIPTION	MFG.	ID#	ROTATION	#TEETH	PART #	PART#	BRUSHES	PLATES	
HONDA:											
HA-101	1985-86	ATC 250 ES/SX /TRX 250	ND	DB5D	CCW	10	RBK-4	RBK-4L	B-4	ND-L	
HA-101A	1985-86	ATC 250 ES/SX /TRX 250	MIT	SM-8	CCW	10	RBK-1	RBK-1L	B-1	SM-8	
HA-101B	1985-86	ATC 250 ES/SX /TRX 250	MIT	SM-13	CCW	10	RBK-2	RBK-2L	B-2	SM-13L	
HA-102	1987 UP	ATC 250 ES/SX/TRX 300- 4X4	ND	DB5D	CCW	10	RBK-4	RBK-4L	B-4	ND-L	
HA-102A	1987 UP	TRX 250	MIT	SM-8	CCW	10	RBK-1	RBK-1L	B-1	SM-8	
HA-102B	1987 UP	TRX 300 4X4 LONG SHAFT	MIT	SM-13	CCW	10	RBK-2	RBK-2L	B-2	SM-13L	
HA-103	1986	TRX 350 SHORT SHAFT	MIT	SM-8	CW	10	RBK-1	RBK-1L	B-1	SM-8	
HA-103A	1986	TRX 350 SHORT SHAFT	MIT	SM-13	CW	10	RBK-3	RBK-2L	B-2	SM-13R	
HA-104	1987-89	TRX 350 LONG SHAFT	MIT	SM-8	CW	10	RBK-1	RBK-1L	B-1	SM-8	
HA-104A	1987-89	TRX 350 LONG SHAFT	MIT	SM-13	CW	10	RBK-3	RBK-2L	B-2	SM-13R	
HA-105	1993-02	TRX 300 EX	MIT	SM-13	CW	10	RBK-3	RBK-2L	B-2	SM-13R	
HA-106	1989-90	FL 400 PILOT	MIT	SM-13	CW	10	RBK-3	RBK-2L	B-2	SM-13R	
HA-107	1997-02	TRX 250 EX/ RECON	MIT	SM-13	CCW	9	RBK-2	RBK-2L	B-2	SM-13L	
HA-108	1985	FL 350 ODYSSEY	MIT	SM-8	CCW	9/17	RBK-5	RBK-5L	B-1	SM-8	
HA-109	1984-85	ATC 125M 2 BRUSH	MIT	SM-223	CW	31	RBK-7		B-3		
HA-109	1984-85	TRX 125 2 BRUSH	MIT	SM-223	CW	31	RBK-7		B-3		
HA-110	1986-87	ATC 125M 4 BRUSH	MIT	SM-8	CW	9	RBK-1	RBK-1L	B-1	SM-8	
HA-110	1982-85	TRX 125 4 BRUSH	MIT	SM-8	CW	9	RBK-1	RBK-1L	B-1	SM-8	
HA-111	1982-85	ATC 200 E/ES/M	MIT	SM-228	CW	22	RBK-6		B-5	GL	
HA-111	1984	TRX 200 2 BRUSH	MIT	SM-228	CW	22	RBK-6		B-5	GL	
HA-112	1986-88	TRX 200S	MIT	SM-8	CW	9	RBK-1	RBK-1L	B-1	SM-8	
HA-113	1990-97	TRX 200/D	MIT	SM-13	CW	9	RBK-3	RBK-2L	B-2	SM-13R	
HA-114	1995-02	TRX 400	MIT	SM-13	CCW	10	RBK-2	RBK-2L	B-2	SM-13L	
HA-115	1999-02	TRX 400 EX	MIT	SM-13	CW	9	RBK-3B	RBK-2LB	B-2	SM-13R	
HA-116	2000-02	TRX 350- 4X4 RANCHER	MIT	SM-13	CCW	10	RBK-2B	RBK-2LB	B-2	SM-13L	
HA-117	1998-01	TRX 450 ES/S/FE/FM	MIT	SM-13	CCW	10	RBK-2B	RBK-2LB	B-2	SM-13L	
HA-118	2001-02	TRX 500 FA RUBICON	MIT	SM-13	CCW	10	RBK-2B	RBK-2LB	B-2	SM-13L	
KAWASAKI:											
KA-101	1987-88	KA 110 MOJAVE	MIT	SM-5220	CW	9					
KA-102	1985-88	KLF 185 BAYOU	MIT	SM-11	CCW	9	RBK-20		B-10		
KA-103	1981-84	KLT 200	MIT	SM223-C	CCW	31	RBK-21		B-3		
KA-104	1988-96	KLF 220 BAYOU	MIT	SM-7	CCW	9	RBK-22		B-8		
KA-104	1996 UP	KLF 220, 250 BAYOU	MIT	SM-14	CCW	9	RBK-23	RBK-23L	B-11	SM-14L	
KA-105	1982-85	KLT 250	MIT	SM-8211	CCW	31	RBK-24	RBK-24L	B-1	SM-8	
KA-106	1986-88	KLF 300 BAYOU	MIT	SM-8	CCW	31	RBK-24	RBK-24L	B-1	SM-8	
KA-106A	1989 UP	KLF 300 BAYOU	MIT	SM-13	CCW	31	RBK-27	RBK-27L	B-2	SM-13L	
KA-107	1993 UP	KLF 400 BAYOU	MIT	SM-13	CCW	9	RBK-2	RBK-2L	B-2	SM-13L	
KA-108	1991-95	KAF 450 MULE 1000	MIT	SM-13	CW	31	RBK-47	RBK-47L	B-2	SM-13R	
KA-109	ALL	KAF 620 MULE 2500-2510	ND	2210/2211	CCW	9	RBK-48		B-15		
KA-110	ALL	KAF 300 MULE 500-550	ND	9980	CW	9	RBK-48		B-15		
KA-111	ALL	KAK 540 MULE 2010-2020-2030	ND	8040	CCW	9	RBK-48		B-15		
KA-112	2001-UP	BN-125	MIT	SM-14	CCW	9	RBK-23	RBK-23L	B-11	SM-14L	



Electric Motor Service

70 River Road
Logan, WV 25601
(800) 697-6070

ATV Application Guide

PART #	STARTER MOTORS						REBUILD KITS		BRUSHES	
	YEAR	DESCRIPTION	MFG.	ID#	ROTATION	#TEETH	PART #	PART#	BRUSHES	PLATES
SUZUKI:										
SA-101	1987 UP	LT 80	MIT	CS-90/LT-80	CCW		14	RBK-14		B-9
SA-101D	1987-UP	DRIVE	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SA-101AM	1987-UP	AFTERMARKET	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SA-102	1989 UP	LT 160	MIT	SM-13	CCW	10	RBK-2	RBK-2L	B-2	SM-13L
SA-103	1985 UP	LT 230	MIT	SM-8241	CCW	9	RBK-15	RBK-15L	B-2	SM-13R
SA-104	1987 UP	LTF 250/300 4X4	MIT	SM-13	CCW	10	RBK-2	RBK-2L	B-2	SM-13L
SA-105	1985-89	LT 250/300 E QUAD RUNNER	ND	1190	CCW	9	RBK-4	RBK-4L	B-4	ND-L
SA-106	1998-UP	LT-A-500, LTF-500	MIT	SM-13	CW	9	RBK-42	RBK-42L	B-2	SM-13
YAMAHA:										
YA-101	1985 UP	YFM 80/100	ND	55X	CW	9	RBK-8		B-6	
YA-102	1989-95	BREEZE 125	MIT	3FA	CCW	9	RBK-9		B-7	
YA-103	1983-89	YFM 200	MIT	SM-7255	CCW	9	RBK-10		B-8	
YA-103	1983-85	YFM 225	MIT	SM-7255	CCW	9	RBK-10		B-8	
YA-103	1992-96	YFB 250	MIT	SM-7255	CCW	9	RBK-10		B-8	
YA-104	1986-88	YFM 225	MIT	SM-59V	CCW	9	RBK-11		B-7	
YA-104	1989-91	YFM 250	MIT	SM-59V	CCW	9	RBK-11		B-7	
YA-105	ALL	YFM 350*/YFP 350/YFM 400	ND	1UY	CCW	9	RBK-4	RBK-4L	B-4	ND-L
YA-106	ALL	YFM 350*	ND	4KB	CW	9	RBK-13	RBK-13L	B-4	ND-R
YA-107	ALL	GRIZZLY KODIAK	MIT	SM-13	CCW	9	RBK-42	RBK-42L	B-12	SM-13
YA-108	ALL	RAPTOR	MIT	SM-13	CW	22	RBK-29	RBK-29L	B-12	SM-13



Electric Motor Service

70 River Road
 Logan, WV 25601
 (800) 697-6070

ATV Application Guide

PART #	STARTER MOTORS							REBUILD KITS		BRUSHES	
	YEAR	DESCRIPTION	MFG.	ID#	ROTATION	#TEETH	PART #	PART#	BRUSHES	PLATES	
POLARIS:											
PA-101	85-UP	250/300/350/400 2 Stroke	MIT	SM-8	CW	9	RBK-19	RBK-19L	B-1	SM-8	
PA-101A	85-UP	250/300/350/400 2 Stroke	MIT	SM-13	CW	9	RBK-18	RBK-18L	B-2	SM-13R	
PA-102	1995-UP	325 MAG/335/425/500 4 Stroke	MIT	SM-13	CW	9	RBK-15	RBK-15L	B-2	SM-13R	
PA-103	DRIVE	ALL	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
PA-104	00-UP	325 EXPEDITION	MIT	SM-13	CW	9	RBK-42	RBK-42L	B-12	SM-13	
PA-105	99-UP	DIESEL 450	MIT		CCW	13	N/A	N/A	N/A	N/A	
PA-106	02-UP	700 SPORTSAMAN	MIT	SM-13	CW	9	RBK-29	RBK-29L	B-12	SM-13	
PA-107	01-UP	50 SCRAMBLER			CCW	10	N/A	N/A	N/A	N/A	
PA-108	01-UP	90 SCRAMBLER/SPORTSMAN					N/A	N/A	N/A	N/A	
PA-109	2002	DRIVE 700 SPORTSMAN	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	