

## DONNEES TECHNIQUES

Type de réseau de bord	<b>pour véhicules 12V</b>
Puissance nominale [kW]	<b>1</b>
Nombre de dents	<b>9T</b>
Direction de rotation	<b>rotation CW</b>
Réducteur	<b>Avec réducteur (G/R) intégré</b>
Nombre de taraudages	<b>1</b>
Nombre de trous de fixation	<b>2</b>
Connectique	<b>SOL67</b>

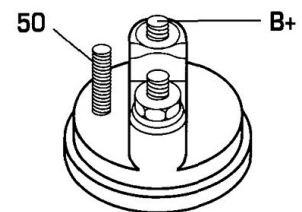
## PHOTOS



### BULLETIN TECHNIQUE TB-05

Ce démarreur n'utilise pas de bobinage en cuivre ou en aluminium, mais utilise des aimants ferreux permanents. Si vous traitez ce démarreur brutalement (chute ou coup de marteau sur le démarreur ou le solénoïde), les aimants se fissureront ou casseront. Ceci entraînant la destruction du démarreur.

This starter doesn't use field coils made from copper or aluminium, but uses ferrite permanent magnets. If you treat this starter roughly (e.g. drop or hit on the starter motor or solenoid with a hammer) the magnets will crack or break. Causing the starter to fail.



## DOCUMENTS

**BT-130 Refus des carcasses alternateurs/démarreurs**

## APPLICATIONS

### CHEVROLET

LACETTI - 1.8	121 ch	08.2005 >
	122 ch	03.2005 >
NUBIRA Break - 1.8	121 ch	08.2005 >
	122 ch	03.2005 >
REZZO - 2.0	121 ch	03.2005 >
	122 ch	08.2005 >
ZAFIRA (F75) - 2.0	136 ch	04.2001 >

### DAEWOO

LACETTI (2003-) 3/5 portes (KLAN) - 1.8	122 ch	02.2004 >
LEGANZA (KLAV) - 2.2 16V	136 ch	04.1999 > 12.2002
NUBIRA (03-08) Break (KLAN) - 1.8	122 ch	07.2003 >
REZZO (KLAU) - 2.0	128 ch	09.2000 >

### OPEL

ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 1.8 i 16V	116 ch	11.1994 > 09.1998
	125 ch	06.1993 > 10.1994
ASTRA F (91-98) (56_, 57_) - 2.0 i 16V	136 ch	02.1995 > 09.1998
ASTRA F (91-98) Cabriolet (53_B) - 1.8 i 16V	116 ch	11.1994 > 03.2001
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 1.8 i 16V	116 ch	07.1994 > 01.1998
	125 ch	06.1993 > 01.1998
ASTRA F (91-98) Caravan (51_, 52_) - 2.0 i 16V	136 ch	02.1995 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 1.8 i 16V	116 ch	09.1994 > 01.1998
	125 ch	06.1993 > 08.1994
ASTRA F (91-98) CC (53_, 54_, 58_, 59_) - 2.0 i 16V	136 ch	02.1995 > 01.1998
ASTRA F (91-98) CLASSIC CC - 2.0 i	136 ch	03.1998 > 08.2000
	160 ch	10.1999 > 08.2000
ASTRA G (98-05) 3 volumes (F69_) - 2.0 16V	136 ch	09.1998 > 01.2005
ASTRA G (98-05) Caravan (F35_) - 2.0 16V	136 ch	02.1998 > 07.2004
ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 2.0 16V	136 ch	02.1998 > 01.2005
ASTRA G (98-05) CC (F48_, F08_) - 2.0 16V OPC	160 ch	11.1999 > 09.2002
ASTRA H (04-10) GTC - 2.0 Turbo	240 ch	08.2005 >
CALIBRA A (85_) - 2.0 i 16V 4x4	136 ch	02.1994 > 07.1997
FRONTERA A (5_MWL4) - 2.2 i (54MWL4)	136 ch	03.1995 > 10.1998
FRONTERA B (6B_) - 3.2 i (6B1VF, 6B1_6)	205 ch	10.1998 >
OMEGA B (25_, 26_, 27_) - 2.0 16V	136 ch	03.1994 > 09.1999
OMEGA B (25_, 26_, 27_) - 2.2 16V	144 ch	09.1999 > 07.2003
OMEGA B Caravan (21_, 22_, 23_) - 2.0 16V	136 ch	03.1994 > 09.1999
OMEGA B Caravan (21_, 22_, 23_) - 2.2 16V	144 ch	09.1999 > 07.2003
VECTRA A (86_, 87_) - 2.0 i 16V	136 ch	06.1994 > 11.1995
VECTRA A CC (88_, 89_) - 2.0 i 16V	136 ch	06.1994 > 11.1995
VECTRA B (36_) - 1.8 i 16V	115 ch	10.1995 > 09.2000
VECTRA B (36_) - 2.0 i 16V	136 ch	10.1995 > 09.2000
VECTRA B Caravan (31_) - 1.8 i 16V	115 ch	11.1996 > 09.2000
VECTRA B Caravan (31_) - 2.0 i 16V	136 ch	11.1996 > 09.2000
VECTRA B CC (38_) - 1.8 i 16V	116 ch	10.1995 > 09.2000
VECTRA B CC (38_) - 2.0 i 16V	136 ch	10.1995 > 09.2000
ZAFIRA A (99-06) (F75_) - 2.0 OPC	200 ch	11.2002 > 06.2005