



# Typenschein Auszug

Typengenehmigungsnummer	2SC116
Typengenehmigung erteilt	20070822
gültig für Importdatum bis	20090930
Erweiterung TG vom:	0
01 EFKO-Code	22
01 Fahrzeugart	GELENKBUS
02 Fahrzeugsuart Code	107
02 Fahrzeugsuart	Basisfahrzeug
03 Fahrzeugklasse	M3
04 Marke	SOLARIS
04 Typ	Urbino 18 Hybrid
05 Typ; Variante/Version	Urbino 18 Motor: CUMMINS 243kW ACEC
06 Vorziffer	SUU3....3.BPN....
07 Karosserieform Code	263
07 Karosserieform	Bus
10 EFKO-Code	4467
10 Hersteller	SOLARIS Bus & Coach S.A., PL-62-005 Owinska
11 Herstellerplakette	rechts, vorne im Einstieg
12 Fahrgestellnummer	vorne rechts am Rahmenquerträger, unter Frontklappe
14 Achsen/Räder	'3/6
15 Federung	Luftfederung, Stossdämpfer
16 Lenkung	mech., hydr. Lenkhilfe
17 Achsantrieb	H; Achse 2
18 Getriebe 1	s



18 iA 1	4,50-6,20
19 Fahrzeug Vmax mech von	0
19 Fahrzeug Vmax mech bis	0
19 Fahrzeug Vmax autom von	85
19 Fahrzeug Vmax autom bis	0
20 Betriebsbremse Z1	pneumat., Kreise-A1+A3/A2+A3
20 Betriebsbremse Z2	A1-A3 Scheiben, ABS
20 Betriebsbremse Z3	Druck p2= 12,2 bar
21 Hilfsbremse Z1	Kreise der Betriebsbremse
22 Feststellbremse	Federspeicher, auf A2+A3
23 Dauerbremse	siehe Bemerkungen
25 Motor Marke	CUMMINS
25 Motor Typ	ISLe4340B
26 Bauart	4-Takt / 6 / Reihe-T
26 Bauart Treibstoff	F
27 Hubraum	8849
28 Leistung kW	243
28 Leistung n	2100
29 Md. max Nm	1485
29 Md. max n	1200
30 Abgasreinigung	1/in HS
31 Schalldämpfer 1 Art	HS
31 Schalldämpfer 1 Bez	1/300531-a Austritt bei der Einzelabnahme
32 Schalldämpfer 2 Bez	festlegen
34 Motorkennzeichen	ISLe4340B
34 Motorkennzeichen Anbringungsort	vorne links am Motorblock



35 Geräuschkämpfung Z1	Motorraum mit Absorptionsmaterial belegt
37 Anzahl Plätze Total von	0
37 Anzahl Plätze Total bis	0
37 Anzahl Plätze vorne von	0
37 Anzahl Plätze vorne bis	0
38 Anzahl Türen	'3 oder 4
39 Rückspiegel	links+rechts
40 Länge von	18000
40 Länge bis	0
41 Breite von	2550
41 Breite bis	0
42 Höhe von	3225
42 Höhe bis	0
43 Überhang vorne von	0
43 Überhang vorne bis	0
43 Überhang hinten von	3400
43 Überhang hinten bis	0
44 Abstand Achse 1-2 von	5130
44 Abstand Achse 1-2 bis	0
45 Abstand Achse 2-3 von	6770
45 Abstand Achse 2-3 bis	0
46 Abstand Achse 3-4 von	0
46 Abstand Achse 3-4 bis	0
47 Spur Achse 1 von	2050
47 Spur Achse 1 bis	2170
48 Spur Achse 2 von	1820



48 Spur Achse 2 bis	1900
49 Spur Achse 3 von	1820
49 Spur Achse 3 bis	1900
50 Spur Achse 4 von	0
50 Spur Achse 4 bis	0
52 Leergewicht von	0
52 Leergewicht bis	0
53 Garantiegewicht von	29000
53 Garantiegewicht bis	0
54 Achsgarantie v von	0
54 Achsgarantie v bis	0
54 Achsgarantie h von	0
54 Achsgarantie h bis	0
55 Dachlast	0
57 gebremst mech	0
57 gebremst autom	3500
58 ungebremst mech	0
58 ungebremst autom	750
59 mit Auflaufbremse mech	0
59 mit Auflaufbremse autom	0
60 Zentralachsanhänger mech	0
60 Zentralachsanhänger autom	0
61 Zentralachsanh. /ABS mech	0
61 Zentralachsanh. /ABS autom	0
62 Drehschemellenkung mech	0
62 Drehschemellenkung autom	0



63 Drehschemellenk./ABS mech	0
63 Drehschemellenk./ABS autom	0
64 Sattelanhänger mech	0
64 Sattelanhänger autom	0
65 Sattelanhänger/ABS mech	0
65 Sattelanhänger/ABS autom	0
66 Gesamtzuggewicht mech	0
66 Gesamtzuggewicht autom	0
67 Stützlast/Faktor Anh.Vorr. mech	0
67 Stützlast/Faktor Anh.Vorr. autom	0
67 Stützlast mech	0
67 Stützlast autom	120
69 Reifen Felgen	A1= 295/60R22.5 150/147K 8.25x22.5 / 315/60R22.5 152/148J; 9.00x22.5
70 Reifen Felgen	A2+A3= 275/70R22.5 148/145L; 7.50x22.5
Bemerkungen Z1	19) Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtung
Bemerkungen Z3	23) elektrodynamische Energierückgewinnung über Elektromotoren/Generatoren
Bemerkungen Z5	24) Der Verbrennungsmotor wird beim Beschleunigen durch zwei im Automatikgetriebe integrierte Elektromotoren
Bemerkungen Z6	unterstützt (Parallel-Hybrid). Beim Bremsen arbeiten die Elektromotoren als Generatoren, und die somit
Bemerkungen Z7	gewonnene elektrische Energie fließt in den Stromspeicher. Diese elektrische Energie wird den Elektro-
Bemerkungen Z8	motoren beim Beschleunigungsvorgang wieder zugeführt.
Bemerkungen Z10	Elektromotoren
Bemerkungen Z11	Anzahl: 2; im Automatikgetriebe integriert
Bemerkungen Z12	Marke/Typ: ALLISON EV 50



<b>Bemerkungen Z13</b>	Leistung: je 75kW; Gesamtleistung Elektromotoren= 150kW
<b>Bemerkungen Z14</b>	Spannung: 600V
<b>Bemerkungen Z15</b>	Drehzahl: 5000/min
<b>Bemerkungen Z17</b>	36) Abdeckung an Scheibenrädern erforderlich wenn Radbolzen bzw. Radmuttern über die Felgen ragen
<b>Bemerkungen Z19</b>	54) A1= 7250kg, A2= 12000kg, A3= 11000kg
<b>Bemerkungen Z21</b>	36/37/51) sowie die erforderliche Ausrüstung bei der Einzelabnahme festlegen/kontrollieren
<b>Bemerkungen Z24</b>	Eintrag Fz-Ausweis: 135 - Nur für Linienverkehr zugelassen