The group multiplication table:

	E	C_{2x}	C_{2y}	C_{2z}	$C_{3<111>}$	$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<}$
E	E	C_{2x}	C_{2y}	C_{2z}	$C_{3<111>}$	$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<}$
C_{2x}	C_{2x}	E	C_{2z}	C_{2y}	$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C_{3<111>}$	$C^2_{3<}$
C_{2y}	C_{2y}	C_{2z}	E	C_{2x}	$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C_{3<111>}$	$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C^2_{3<}$
C_{2z}	C_{2z}	C_{2y}	C_{2x}	E	$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C_{3<111>}$	$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C^2_{3<}$
$C_{3<111>}$	$C_{3<111>}$	$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C^2_{3<111>}$	$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	E
$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C_{3<111>}$	$C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C^2_{3<111>}$	$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	C
$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C_{3<111>}$	$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<111>}$	C
$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C_{3<111>}$	$C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C^2_{3<111>}$	$C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	C
$C^2_{3<111>}$	$C^2_{3<111>}$	$C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	E	C_{2z}	C_{2x}	C_{2y}	$C_{3<}$
$C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C^2_{3<111>}$	$C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	C_{2z}	E	C_{2y}	C_{2x}	$C_{3<}$
$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	$C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<111>}$	C_{2x}	C_{2y}	E	C_{2z}	$C_{3<}$
$C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}$	$C^2_{3<111>}$	$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}$	$C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$	C_{2y}	C_{2x}	C_{2z}	E	$C_{3<}$

Classes of conjugated elements:

$\{\ E\},\{\ C_{2x}\ C_{2z}\ C_{2y}\},\{\ C_{3<111>}\ C_{3<1\overline{1}\overline{1}>}\ C_{3<\overline{1}1\overline{1}>}\ C_{3<\overline{1}\overline{1}1>}\},\{\ C^2_{3<111>}\ C^2_{3<1\overline{1}\overline{1}>}$

$$C^2_{3<\overline{1}1\overline{1}>}\ C^2_{3<\overline{1}\overline{1}1>}\}$$

Character table:

	E	$3C_2$	$4C_3$	$4C_3^2$
A	1	1	1	1
E	2	2	-1	-1
T	3	-1	0	0

1